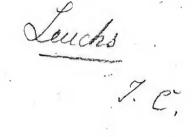


Techn.





<36622957380014

<36622957380014

Bayer. Staatsbibliothek

Tabat-Runde,

pber

wiffenschaftlichepraktische Anleitung zur Bereitung

Rauch. und Schnupftabaks

der Cigarren.

Na ch

neuen Berbefferungen.

- Bon

Joh. Carl Leuchs,

ordentlichem Mitgliede der f. f. Aferbaugesellschaft zu Alagenfurt in Karnthen, und korrespondirendem Mitgliede der Leipziger okon nom., der Halleschen Gesellschaft naturforschender Freunde und der Frankfurter Gesellschaft zur Beforderung der nüglichen Kunste und ihrer Hulfswissenschaften.

Mit Dolgfdenitten.

Rürnberg, 1830. Bei E. Lenche n. Comp.

55 F.



Inbalt.

Grfte Abtheilung. Befdichte, Anbau und Behandlung des Sabats.

1 1 1 1 1 1

Erfter Abichnitt.

Gefdichte bes Sabats und bes Sabafrauchens 1.

3meiter Abfdnitt.

Arten ber Labafpflange 10: " !! "

Dritter Abfdnitt.

Bom Anbau ber Tabafpffange 23.

Bierter Abfdnitt.

Anbau und Behandlung bes Sabats in verfchiebenen Lanbern 34.

Fünfter Abschnitt.

Befchreibung ber im Sandel vortommenden Cabafforten 63.

Gediter Abichnitt.

Tabaferieugung, Sandel und Berbrauch verfchiedener Lander 60.

Siebenter Abschnitt.

Bon den armeiligen Eigenschaften bes Labats und feinem Ger brauche es.

- 1. Arzueilige Wirtungen besfelben 68.
- 2. Por : und Nachtbeile bes Cabafrauchens 72.
- Bors und Nachtheile des Tabaffcnupfens 10.
- Bon ben Nachtheilen bes Rauens des Tabats 92,

Achter Mbfdnitt.

Mon ben Erfasmitteln bes Tabats 92.

2 meite Abtheilung.

Bestandtheile, Berbefferung und Berarbeitung ber Tabateblätter.

Erfter Abichnitt. Bon den Beftandtheilen der Cabafeblatter os

3meiter Abichnitt,

Bon ber Berbefferung ber Cabafeblatter 99.

- 1. Durche Mifchen '101.
- 12. Durche Altern 103.0 den und ... atet
 - 3. Durche Muslaugen 103.
 - 4. Durche Roffen 109.
 - 5. Durch Garung 1 209, bein s bid Gnu obolet 190 att All ?
 - 7. Durch wolriedende Bufdie 419, at

Dritter Abichmittigentalbare vod mark

Delafe tengung, Danel und bereit

Bon den Rorpern, welche bei ber Tabaffabrifation gebraucht werden.

- 1. Rurge Unführung ber porguglichften 119.
- 2. Art ber Unwendung berfelbefing 22434h2 154 Dacid mit

Bierter Abidnitt.

- 1. Bom Cortiren ber Tabafeblatter 131.
- 2. Bom Entrippen der Cabateblatter 131.
- 3.01 20m. Platten 7131. 2 tru, von 100 ... 3 ich 214 grantoninge.
- 4. Dom Beigen, Auslaugen und Garen, 132.
- 5. Bom Roften 133. 6. Bom Karben 134.
- 7. Bom Spinnen 136.
- 8. Nom Schreiben 137.
- 10. Bon der Berfertigung der Ciggtren 141. liam ib

se & Fünfter Abschriftig batt in

Bejondere Worfchriften gur Anfertigung verfchiedener Corten Mauch tabat 144.

- 1. Bereitung eines guten Rauchtabate aus milben Blats tern 144.
- 2. Bereitung besf. aus mittelguten Blattern 146.
- 3. - robichmetenden Blattern 147.
- 4. Angabe einiger gemurthaften Beigen fur Rauchtabat 149.
- 5. Borfdriften fur einige Rauchtabafforten 151.

Gediter Abichnitt.

Bon ber Zubereitung bes Schnupftabats 158.

- 1. Ron ben Blattern. Die fich ju Schnupftabat eignen 161.
 - 2. Sortiren ber Blatter 162.
 - 3. Entrippent 162.
 - 4. Beiten 162.
 - 5. Garung 163.
 - 6. Weitere Bearbeitung 164.
 - 7. Berfertigung ber Carotten 164.
 - 8. Berfertigung bes gepreften Labafs 168.
 - 9. Reiben ber Carotten 169.
 - 10. Stampfen der Carotten und des Preftabats 169.
 - 11. Malen bes Tabafs 169.
 - 12. Sieben bes Labafs 170.
 - 13. Unfeuchten und Difchen 170.
 - 14. Garung bes gemalenen Sabafs 171.
 - 15. Mufbemahinna 172.
 - is. Ginrafen 173.
 - 11. Mittel gegen verdorbenen Schnupftabat 174

Siebenter Abschnitt.

Befondere Borfchriften jur Bereitung verschiebener Sorten Schnupf tabat 175.

- 1. Borfdriften für Carotten 175.
- 2. Borfdriften fur Preftabat 177.
- 3. Worfchriften fur Mehltabat 178.
- 4- Befondere Borfchriften für einige Gorten Connpftabat 180.

Achter Abschnitt.

Bon der Ginrichtung, ben Werkzengen und Beratben jur Zabatfabrikation 194.

- 1. Spreng: und Garungstammern 195.
- 2. Erotenboben 196.

- 4. Beit und Auslaugefaffer 197.
- s. Preffe jum Muslaugen 197.
- 6. Borrichtungen jum Spinnen bes Rollentabafs 197.
- 6. Borrichtungen jum Platten ber Stengel 198.
- 8. Borrichtungen jum Schneiden bes Tabats 199.
- 9. Borrichtungen jum Berfleinern bes Schnupftabafe 201.
 - a. Wiegemeffer 202.
 - b. Sandreibe 202.
 - c. Reibmille 203.
 - d. Sanbftampfe 209.
 - e. Stampfmule 210.
 - f. Tabafmalmule 211.
- 10. Siebvorrichtungen 214.
- 11. Darren und Roftofen 215.
- 12. Borrichtungen jum Pafen 218.

Anhang.

- 1. Befdreibung der Tabaffabrit gu Saimburg 221.
- 2. Tabafpreife an einigen Danbelsplagen 225
- 3. Bon ber Berfertigung der Bleibloche für Tabaffabrifen 229.
- 4. Bon der Berfert. Des Siegellats fur Taba!fabrifen 230.
- 5. Bon den Tabatpfeifentopfen und Rohren 231.
- Berzeichnis der über Tabat und Tabatbereitung erfchienenen Schriften 236.

nanadi (1941 - 9), a - 1966 tak ting (1951) in provinsibilates and in 1992

Buy are grown from the

200 2001.....

to the second of

Erfte Abtheilung.

Geschichte, Unbau und Behandlung bes Tabaks.

Erfter Abichnitt.

Geschichte bes Tabaks und bes Tabakrauchens.

Das urfprüngliche Baterland der Tabakpflanze ist eben son unbefannt, als es ungewiß ist, welches Volk sich derselben zuerst zum Rauchen bediente. Nur so viel ist sicher, daß Europa, Afrika und Neuholland keinen Anspruch hierauf haben, und derselbe entweder Afien oder Amerika, vielleicht beiden zugleich zukommt.

1492 bemerkten die Spanier, gleich bei ihrer ersten Ankunft auf der Insel Cuba, bei den Einwohnern das Tabatrauchen, und nannten das Kraut schon damals Tabaco. S. Historia del nuevo mundo, escripta D. Juan. Baptista Munoz. Madrid 1793. 4. Vol. I.

1496 hat Roman Pane, ein spanischer Monch, den Colon, bei seiner zweiten Rufreise aus Amerika, dort ließ, die erste Rachricht vom Tabak, den er auf St. Domingo kennen gelernt hatte, bekannt gemacht. Er nennt ihn Cohoba, Cohobba, Gioia, beschreibt ihn als Bund = und Religionskraut, Leuchs Tabakkunde. deffen fich die dortigen Schamanen bei ihren Gaukeleien bebienen, und gedenkt auch der zweizacligen Pfeifen, aus denen' die Eingebornen ibn rauchen, und die fie Tabaco nennen. (Schlöger Briefwechsel III. 156).

1522 sprach Martyr von einem ähnlichen Bund : und berauschenden Kraute in Mexiko und Ricaragua. Dasselbe beschrieb Bengono, der sich von 1541 — 1555 in Mexiko aushielt, in seiner Historia del Mondo nuovo. (Venet. 1545) genauer, mit, dem Beisag, daß est in mexikanischer Sprache Tabacco beiße, und aus zusammengerollten Blättern geraucht werde.

1538 beschrieb hernandez de Owiendo *), Alcade zu Domingo, die Tabaspflanze, und sagt, daß die Wilden das Rauchen durch die Rase Tabacco machen nennen, daß die Reger sich flark an dasselbe gewöhnt hätten, und sie in den Pflanzungen ihrer herrn bauten, und auch Europäer es als ein Mittel gegen die Lustseuche rauchten.

1555 bielt sich Thevet in Brasilien auf und erwähnte in seinen bald nachber gedruckten Singularités de la France Antarctique des Tabaks unter dem brasilischen Namen Petun, behauptet auch in seiner 1575 erschienenen Cosmographie universelle, in welcher der Petun in einem Holzschnitt abgesbildet ist, den Tabak früher als Nicot nach Frankreich gebracht zu haben.

1558 baute man den Tabak in den Königl. Garten von Lissabon und gebrauchte ihn als Arzneimittel. Er kam aus Alorida nach Lissabon.

1559 bis 1561 bielt sich Jean Nicot als französischer Gefandter in Lisaben auf und baute den Tabak in feinem Garten. Er beilte mit demselben ein krebsartiges Nasengesschwür und eine bedeutende Schnittwunde, wodurch er unter dem Namen Ambassabeurkraut in Ruf kam. Er sandte

^{*)} In feiner Historia de las Indias.

um 1560 Pflanzen nach Paris, und basselbe that auch ein Großprior, der die Pflanze von Nicot erhalten hatte, und bei seiner Rückehr sehr zur Berbreitung derselben beitrug. Man nannte sie nach beiden Herbe Nicotiane und Herbe du grand Prieur; wie auch Herbe de la Reine, Herbe de St. Croix.

1560 bereiste Hernandez de Toledo auf Befehl Phislipp II. Mexiso, und in den aus seinen Handschriften 1615 in Mexiso und 1635 von einem Jesuiten, Rierenberg, gemachten Auszugen, wird das Kraut Pelt oder Phocelt, eine Abart aber Quaubhelt genannt, und bemerkt, daß man es aus Schilf, röhren rauche, und daß diese, nicht das Kraut selbst, Tabacos genannt werden.

1564 fandte der Stadtphysikus Occo in Augsburg Blätter an den Arzt Funt in Memmingen, und dieser an Gesner in Zürich; der sie für Tabak erkannte, und dem Professor der Theologic, Aretius in Bern, davon Nachricht gab, der aber diese Pstanze schon kannte und in seinem Garten baute. Man benuzte sie ansangs blos als Deilpstanze, und erst durch die spanischen Kriegsvölker Carl V. wurde das Rauchen derselben bekannt.

1569 ermannte Monardes in seiner Historia medicinae, daß man den Tabat in den Garten in Spanien mehr wegen seiner schönen Blute, als wegen seiner Wunderfrafte gepflanzt habe, jest aber auch wegen lettern; daß die Indianer in Merito sich mit Pillen von Tabat und Muscheln drei bis vier Tage gegen hunger und Durst verwahren, daß man ihn zu Clistiren gebrauche 2c.

1570 rauchte man in Solland Tabat.

Um 1579 brachte Bifchof Tornabona die Tabafpflanze von Paris nach Florenz, wo Bifchof Alfons fie anbaute und mit Erfolg als Deilmittel gebrauchte. Man nannte fie baber in hetrurien lange Zeit Tornabonafraut.

Nach 1580 tam fie durch Prosper, de St. Croce, papftl. Runtius in Lissaben, nach Rom.

1585 fanden die Englander (unter Richard Grenville) den Tabak bei den Bilden in Birginien, welche ihn aus thösnernen Pfeisen als ein Mittel zur Erhaltung der Gefundheit rauchten. Bald nachher kam er in England schon in Gebrauch, und man errichtete, so wie in Frankreich, eigne Rauchbäuser (Tabagien).

1604 legte Jacob I., König in England, eine Abgabe von 6 Sch. 6 P. auf jedes Pfund Tabak, um dem Gebrauch desielben zu steuern. In der deshald unterm 26. Oct. 1604 erschienenen Verordnung heißt es: "daß soust der Tabak nur allein von den Vornehmen als Arzueimittel gebraucht worden sep, nun sich aber eine Anzahl lüderlicher Menschen, von schlechtem Stande, dergestalt seiner bedienten, daß die Gesundheit der Unterthanen dadurch verdorben werde, das Geld dafür aus dem Lande gehe, auch der sonst fruchtbare Voden, durch die Erzielung jenes unnügen Unkrautes auf demselben, gemissbraucht werde."

1605 lernten die Turken den Tabak kennen, und um 1610 wurde der Gebrauch deskelben unter ihnen sehr allgemein, obgleich, um ihn zu verhindern, ein Turke, der geraucht hatte, mit durch die Rase gestoßener Pfeise in den Straßen von Konstantinopel herumgeführt wurde, und Murad IV., die, welche Tabak rauchten, an Sänden und Füßen verstümmeln ließ. Umurat IV. verbot ihn, weil er unfruchtbar mache. Schach Abbas der Große von Persten ließ einen Rausmann, der mit Tabak ins Lager gekommen war, sammt seiner Waare nerbrennen.

1615 brachte Birgilio Orfino die Gewohnheit, Tabak zu rauchen, von England nach Rom, und lehrte fie dem Gardinal Crescentiv. Um dieselbe Zeit baute man zu Amersfort in Holland Tabak.

1616 bauten die Englander in Birginien Tabak, 1619 verbot aber Jacob I. diesen Bau, erlaubte jedem Pflanzer jährlich nur 100 Pfd. zu bauen, und ließ ein eignes Buch gegen den Tabat schreiben und verbreiten. Um dieselbe Zeit wurde der Tabat in Norwegen befannt. Die Elle koftete damals eine Mark.

1620 brachten einige Compagnieen Englander den Gesbrauch, Labat zu rauchen, nach Bittau. In demfelben Jahre brachte der Raufmann Robert Konigsmann Tabafpflanzen von England nach Strasburg.

1624 sprach Papst Urban den Bannfluch über diejenigen aus, welche in der Kirche Tabak nehmen murden, weil ihn schon damals spanische Geistliche unter der Messe schuupften.

1629 ward der Tabak in Frankreich mit einer Abgabe belegt.

1631 ward bas Tabafrauchen im Meiffenfchen burch schwedische Rriegsvölfer befannt *).

1634 murde das Ranchen in Rufland bei Berluft ber Rafe verboten; früher ftand Todesstrafe barauf.

1637 milderte Carl I. von England die Maßregeln gegen ben Tabat, Da die Abgaben auf denfelben fich febr einträglich zeigten.

1641 erfchien in Schweden, wohin er unter Guffav Abolph aus Rorwegen gekommen war, eine Bergronung über ben Tabak.

1652 wurde zu Gunften der Colonie Birginien der Tabatbau in England verboten; der Sandel aber freigegeben.

1653 wurden einige Menschen, die in dem Canton Appenzell auf der Straße zu rauchen wagten, von den Kindern verfolgt; der Rath bestrafte sie, befahl den Gastwirthen, alle anzuzeigen, welche bei ihnen Tabak rauchten, und verhot den Dandel mit Tabak **).

1653 wurde in Rutsachsen das Tabafrauchen an feuergefährlichen Orten verboten.

^{&#}x27;) Ramprade leifniger Rronifa. G. 424.

^{**)} Belger's Arpengeller Chronif. G. 624.

1657 murbe in Benedig bie Tabafpacht eingeführt. Gie erteng in den erften funf Jahren 46,000 Dufaten.

1659 führte Bilhelm Saumann den Tabatbau in Bafungen (Thuringen) ein.

1661 erließ der Canton Bern eine ftrenge Berordnung gegen das Tabafrauchen, und ernannte ein Tabasgericht unter dem Ramen Chambre du Tabas, das fast 100 Jahre lang bestand. In einer, nach den 18 Geboten abgetheilten Polizeis verordnung von demselben Jahre wird das Tabafrauchen unter die Rubrist: du sollst nicht ehebrechen, gebracht. 1675 wurde das Tabafrauchen neuerdings bei Thurms, Gelds und Pransperstrase verboten.

1665 erfchien in Rurn berg eine Berordnung gegen die Berfälfchung bes bort bereits in Menge gebauten Tabaks. 1670 murde das Tabakrauchen im Canton Glarus bei Geldsftrafe verboten.

2670 murde in Desterreich die Tabakpacht eingeführt. In demselben Jahre ward die Tabakeinfuhr in Ungarn versboten, und das Rauchen dem Bauer bei 6, dem Adel bei 50 fl. Strafe untersagt. Dieses Berbot wurde 1683, 1686 und 1688 erneut. 1674 eignete sich der König von Frankerich den Handel mit Tabak zu.

Um diese Zeit machte man bereits Tabakpfeisen, die in der Mitte durchlochert maren, und wo sich das sogenannte Del in einer glasernen Augel absette.

1676 begann der Tabafbau in der Mart Brandenburg, tam aber erft 1787 in Gang.

1684 predigte C. hoffmann zu Qued linburg gegen das feelenverderbliche Tabafrauchen, das er ein unmittelbares Wert des Teufels nannte.

Ungefahr um Dieselbe Zeit sagte Scriver, ein eifriger Theologe: "Man sehe boch an, wie es an Sonn : und Feierstagen in den Schenken bergeht. Da füllet und überfüllet man sich mit biesem ober jenem Getrante, und damit man immer

mehr faufen konne, macht man den hals gur Feuermauer, und gundet bem Teufel ein Rauchwert von Tabat an."

1685 wurde in Zurich das Rauchen und Schnupfen bei schwerer Strafe verboten, und die Berbot später öfter erneuert.

1686 begann man im Canton Bafel Tabaf gu bauen.

1687 ward zu Luzern das Tabafrauchen verboten. In demfelben Jahre legte die schwedische Regierung eine Geldsstrafe auf jedes Pfund Tabaf, das über 15 Pfd. eingeführt wurde; minderte dis Verbot aber 1690 dahin, daß Jeder zu seinem Gebrauch fremden Tabaf kommen lassen durfte, gegen Erlag des Jolls.

1689 wurde der Anbau des Tabaks in Ungarn von neuem bei 2 — 300 fl. Strafe verboten.

1689 gab Job. Jacob Franz Bicarius, ein öfterreichie scher Arzt, bie Pfeifenröhren an, welche eine Schwammbuchse baben; doch hatte man schon ums Jahr 1670 Pfeisen mit einer gläsernen Rugel, um die ölige Feuchtigkeit darin zu fammeln.

1690 that Papft Innoceng XII. alle in den Bann, Die Tabaf in der St. Petersfirche nehmen murben.

1697 nahm der Tabatbau in Deffen und in der Rheinpfalg fehr gu.

1698 wurde der Tabat von der oftind. Compagnie in ihren Bestzungen verpachtet.

Um diese Zeit fand ber Tabat noch viel Bidersacher.

Alls ich, schrieb Philander von Sittenwald, der zu Anfang bes 13ten Jahrhunderts Prediger in Nurnberg war, etliche Menschen sahe Tabak trinken, sprach der Herr zu mir Unwürzbigen: Menschenkind! Siehest du den Gräuel der Berwüstung, welcher sich in der Menschen Herz verborgen gesetzt, und sich als einen Gott anbeten läßt, durch das vielfältige verdammte Tabaktrinken und Tabakschnupsen, daran sich bald alle Menschen, durch Betrug und List des Teusels gewöhnt haben, und

diesen stinkenden Tabaksgott ohne Unterschied anbeten und verehren. Merkt es doch, liebwerthe Menschen, wie ihr als Tabaksbrüder und Tabaksschwestern, alle, ja alle vom Teusel betrogen seyd; denn schauet, wie diejenigen, die allerlei Speissen fressen, dawon sie dict und sett werden, ein Zeugnis abslegen, daß der Bauch ihr Gott ist, so ziehet auch ihr durch dies Unkraut die Feueressenz in Euch hinein, und blaset den Rauch zu einem Zeichen Eurer Verdammnis wieder zum Munde hinaus. — Es ist in der That schrestlich, sagt der Derausgeber vorgedachter Sittenlehren als Erläuterungssah, daß sogar viele, nicht allein unwerständige Menschen, sondern auch die Perren Seist is den, und andere, die geistlich seyn wollen, und in vielen Dingen gute Erkenntnis haben, sich vom Satan durch dies Unkraut betrügen lassen, und so zu sagen, Tag und Racht an diesem Orecke saugen.

Reiner fchreibt um diefelbe Beit : "In bem ichon lange fich ereiqueten deutschen Rrieg baben biefes Rraut Die bollans bifden Geefahrer, auch die Spanier, Irr = und Englander in Deutschland gebracht, von welcher Zeit an fich bie Gewohnheit, Tabat gu, trinfen, bermagen ausgebreitet, bag fein Bauernhaus in Deutschland, barinnen fich nicht eine Sabafpfeife findet. Theils fchmauchen ben Sabaf; theils freffen ben Sabaf; theils fcnupfen ben Tabat, alfo bag es ju verwundern, marum fich noch feiner gefunden, ber ibn in die Dhren gesteft. - Go will boch der befannte Satirifus Philander von Sittenwald bem Rauchtabat gang und gar fein Cob geben, fondern beftellet foldem einen eignen Teufel in der Bolle, ber ihm porftebe, und bie pormigigen Menschen bagu anreige. Derfelbige Tabafteufel - fchreibt er in feinen Biftonen - laffet einen immermabrenden Rauch und Geftant aus bem Maule geben, womit er gleichsam ohne Unterlag spielet, wie die Wallfische mit bem Meerwaffer, wenn fie ein Ungewitter merten, und wenn man die Bahrheit befennen wollte, fo fonnen die Mens fchen fast teine argere Thorbeit erbenten, ale biefe, fich bem Teufel in der Dolle gleich zu erzeigen. Man schane boch nur einen solchen Kerl an, wie er dort stehet, mit dem Feuer in der Hand, die Tabakspfeise in dem Maule, wie begierig er den stinkenden Rauch an sich ziehet, und wiederum von sich bläset, wie er die Luft mit Gestank anfüllet, und die Erde mit Unstath besudelt. — Bas wurde doch einer, der sonsten nichts von dieser Thorheit wuste, oder niemals keinen Tabak hätte rauchen sehen, von einem so närrischen Aufzug halten?"

1718 war zu Neuburg, am pfälzischen Sofe das in Perssien und andern Morgenländern übliche Rauchen durch Wasser sehr Mode. Man nahm dazu ein halb mit Wasser gefülltes Glas mit zwei Deffnungen, in deren eine oberhalb des Wassers ausmündend, das Rauchrohr gestekt wird, während in der andern der Tabakpfeisenkopf so eingesezt ist, daß der Rauch von ihm in einer Röhre unter das Wasser geht. Zieht man nun aus dem ersten Rohre Luft an sich, so dringt aus dem Pfeisenkopfe durch die andere Röhre Rauch durch das Wasser und sezt in demselben die gröbsten Theile ab.

1719 verbot ber Rath von Strasburg den Anbau bes Tabats, aus Beforgniß, er mochte bem Getreidebau ichaden.

1724 bob Papft Benedict XIII. die Ercommunication Innocents auf, weil er felbst das Schnupfen nicht laffen tonnte.

1724 Anfang bes Tabatbaues in Schweben.

Um 1750 fagte der Kangler Jager in einer Bufpredigt, in der er die Laster der Zeit schilderte: "Sie faufen, fie fressen, fie buren, fie buben, ja fie rauchen sogar Tabat!"

1744 — 1745 führte man jährlich 40 Mill. Pfund Tabak aus Nordamerika nach England, wovon 33 Mill. Pfund wies ber ausgeführt wurden, und die Regierung 1 Mill. Pfd. St. Abgaben erhob.

1733 verpachtet der König von Portugal den Tabakhandel ungefähr für 2,500,000 Rthir. Die Ginnahme bes Konigs von Spanien vom Tabat mar 7,330,935 Rthlr.

1769 trug das Tabakregal in Dänemark 40,000 Rthlr.
1770 nahm die Römische Kaiserin an Tabakgefällen ein 806,000 Rthlr.

1773 betrug bas Tabatregal in beiden Sicilien 446,000 Riblr.

1780 erhielt der Rönig von Frankreich vom Tabate 29 Millionen Lievres Gintunfte, das ift ungefähr 7/250,000 Rthlr.

3 meiter Abichnitt.

Arten der Zabatpflange.

In Europa wurden seither vornämlich nur vier Arten der Tabakpflanze gebaut: der gemeine, der Jungfern =, der Bauern = und der Soldatentabak. Indessen kennt man jezt schon gegen 30 Arten, von denen mehrere wegen besonderer Eigens heiten vorzugsweise gebaut zu werden verdienen.

Bauerntabak, afiatischer Tabak (Nicotiana rustica). Baterland Asien, Afrika, Amerika. Die Pflanze ist zottig, klebrig, 2—4 Fuß hoch. Burzel: spindelförmig, mit wagerechtstehenden Fasern. Stengel: aufrechtstehend; rund, weichbaarig, zottig, oben klebrig, ästig, selten ganz ohne Aeste. Blätter: gestielt, eiförmig, stumpf, nicht ausgerandet, geadert und auf beiden Seiten sast haarlos, klebrig, undurchsichtig und glänzend. Die untern Blätter sind 5— 12 Jost lang, die obern werden allmählig kleiner, zuweilen fast herzsörmig. Die Blumen sind gestielt und fast als rispenartige Trauben an der Spize des Stengels vertheilt; bald sind sie durch eisörmige Rebenblätter unterstüzt, bald fehlen diese. Die Blumenstiele, Blumenstielchen und die Kelche sind zottig und klebrig. Der Kelch ist bechersörmig, fünsspaltig, mit abgerundeten, sehr kurzen, sast ungleichen Einschnitten versehen, von denen einer

größer ift, als die übrigen alle. Die Krone hat die Gestalt eines Präsentirtellers, ihre Farbe ist grüngelb. Die Röhre ist weichhaarig, zottig, aufgeblasen, walzensörmig, und doppelt so lang als der Kelch, und innerhalb des sehr weit abstehenden zirkelrunden, unbehaarten, gefalteten Kandes der Blumenkrone eingeschlossen. Die Stanbfäden sind gleich lang, an der Grundsstäden zottig, sast so lang als die Blumenkrone und mit rundslichen Staubbenteln versehen. Der Griffel ist etwas länger als die Staubgesäße, mit einer kopfförmigen Narbe versehen. Die Samenkapsel ist fast kugelförmig, stumpf und etwas länger als der Kelch.

Der Bauerntabat ift minder fraftig als der gemeine Tabat, und ertragt auch weniger an Blattern, dagegen giebt der Same mehr Del, und der Anbau macht weniger Arbeit. In manchen Gegenden Deutschlands und Ungarns wird er baber gebaut.

Bleibtätteriger Tabat (N. plumbaginifolia). Burgel: aftig, faferig. Stengel: aufrechtstebend, rund, etmas fcharf, fast rauchhaarig, zwei guß boch, aftig, mit fchlanten aufrecht abstebenden Meften verfeben. Blatter: fliellos: nicht ausgaerandet, geadert und fpatelformig etwas flumpf, menia bebaart; Die obern find langlich langettformig, ben Stengel balb umfaffend, fpizig, am Rande wellenformig fraus, furgborftig, befonders gegen die Ribbe und bie Abern gu. Die alleroberften Blatter find linien = langettformig. Die Blumen find gestielt, obermarts in fast rifpenformigen an bie Gpige gestellten Trauben. Die untern, wenigstens bie, ben Blattern gegenüber ftebenden Blumenftiele, find aufrecht abftebend, einen balben Roll lang; ber Relch ift robrig, etwas weichbaarig, fünffpaltig, gehnstreifig, mit ungleichen linien : langettformigen Ginschnitten verfeben. Die Blumenfrone bat Die Gestalt eines Prafentirtellers; Die Robre ift weichhaarig, fchlant, fast feulenformig, und dreimal langer ale ber Reld. Der Rand ift funffpaltig, febr abstebend, unterwarts braunlich, inmendig

weiß, mit eiformig fpigen, oberhalb mit einer Furche, unten bingegen mit einer fingelformigen Erhabenheit bezeichnet. Die Saamenkapfel ift eiformig, unbehaart, von der Lange des Relche und mit fleinen runglichen Samenfornern angefüllt.

Bonarifder Tabat. (N. Bonariensis) Buenos : Un= red. Stengel: frautartig, aufrechtstebend, gerundet und weichbaarig; oberhalb aftig, mit mintelftandigen aufrecht abftebenben Meften, Blatter: ftiellos, langettformig jugefpigt, gegen Die Grundflache ichmal julaufend, bierauf breiter merbend und ben Stengel balb umfaffend; fie find etwas ausgefchweift, auf beiben Geiten weich behaart, geadert; die untern 6, auch 8 300 lang und in ber Mitte einen Boll breit; Die obern merben nach und nad fleiner, und die oberften und fast von der Lange Die Blumen find gerftreut in Trauben vertheilt, ber Blumen. Die fich an der Spize ber Stengel und ber Mefte befinden. Der Reld ift fünffvaltig, bunn behaart, mit etwas ungleichen. fcmal langettformigen augespigten Ginschnitten verfeben. Die Blumentrone ift trichterformig, weiß, weichhaarig. Die Robre ift fast malgenformig, obermarts ein wenig ausgebreitet und boppelt fo lang, als ber Reld. Der Rand ift fechespaltig, abftebend, mit eirunden ftumpfen Ginschnitten verfeben. Die Staubfaden find mit ber Robre ber Blumenfrone faft von gleicher Lange. Die Staubbeutel find fast rund. Der Griffel bat die Lange der Staubgefage und ift mit einer fopfformigen und mit Querlinien gefurchten Rarbe verfeben.

Brennen der Tabat (Nicotiana urens). Süddmerifa. Stengel: baumartig, aftig, stachlig. Aeste steif, dornig, rauh, brennend oder jutend, mit weißlich glänzenden Borsten beset. Blätter: berzeiförmig, geferbt, uuregelmäßig gezähnt, cinen Fuß und darüber lang, auf beiden Seiten etwas zottig, in's Blaßgrüne übergehend, mit Ribben durchzogen, an welchen sich Borsten besinden, die bei der Berührung mit der Hand ein Brennen veranlassen. Blattstiele: fest, borstig und jutend. Die Blumen: stehen wechselsweise nach einer Seite sich bin-

neigend; furz gestielt, in gefüllten Trauben, welche vor dem Ausblühen zuruckgerollt, fest und borstig sind. Relch: tief fünfspaltig, weich, borstig, mit fast gleichen, lanzettsormigen, spizigen Ginschnitten. Blumen krone: fast glokensormig, etwas unregelmäßig, weißlich, fünfspaltig, beinahe doppelt länger als der Relch, mit ungleichen, zurückgerollten Ginschnstzten am Rande. Geschlechtstheile: beinahe von gleicher Länge mit der Blumenkrone. Samenkapsel: tänglich, sakilapsig und die Lappen an der Spize mit einem zurückgebogenen geskrümmten Dorn besetzt. Samenkörner: zahlreich, nierensförmig, knopsig.

Thine sischer Tabat (N. Chinensis). China. Staubenartig, weichhaarig, flebrig; 3—5 Juß boch; Stengel rund, an der Burzel holzig, oben etwas ästig, mit furzen, aufrechten, ausgebreiteten Aesten. Die untern Blätter eisörmig, länglich; die obern mehr lanzettförmig; ungetheilt, geädert, gestelt, mit 1—1½ Zoll langem, oben nierenförmigem Stiel. Die Blumenblätter haben lanzett linienförmige Nebenblätter und bilden eine strausartige Kerze. Kelch: länglich, schmierig, fünfspaltig, mit länglichen, lanzettsörmigen, spizigen, spaltigen Einschnitten. Blum en krone: trichtersörmig, offen, rauhharig, 2—3 mal so lang als der Kelch; die Röhre oben weiter, aufgeblasen, bauchig. Rand: rosensarbig, fünfsaltig, weit offen, mit eisörmigen spizigen Einschnitten.

Gefrümmter Tabaf (N. repanda). Cuba. Stensgel: rund und unbehaart. Blatter: stehen wechselsweise, sind spatelförmig, fast rund, gegen die Grundfläche zu schmäler, nachher herzsörmig, den Stengel umfassend, ausgeschweist, gesadert, auf beiden Seiten fast unbehaart, und die jüngern weichbaarig. Blumen: wechselsweise von einander abstehend, gestielt in verlängerten Endrispen. Blumenstielchen: aufrecht, zuweilen mit einem kleinen Nebenblatt unterstügt und unter der Lupe betrachtet, salt schuppig. Relch: gestreift und zeigt

sich unter der Lupe gleichfalls etwas schuppig, halb fünfspaltig, mit gleichen liniensörmigen von einander entsernten aufrechte stehenden, an der Spize überbängenden Einschnitten verschen. Die Blumenkrone hat die Gestalt eines Präsentirtellers und ist 4—5 mal länger als der Relch. Röhre: sehr lang, schlank, weichbaarig, gegen den Schlund zu, da wo die Staubbeutel angesügt sind, kugelförmig; der Rand ist fünstheilig mit eisorz migen, spizigen Einschnitten versehen. Geschlechtswarzen: einz geschlossen. Samenkapsel: eisörmig, stumpf, kurzer als der Relch, zweisächerig, zweislappig und mit an der Spize gespalzteten Klappen versehen. Samenkörner: fast nierensörmig, unter der Lupe betrachtet, runzlich und punktirt.

Gemeiner Tabat, Birginifcher Tabat (N. Tabacum). Sudamerita, besonders um Savanna. Um Nurnberg, in ber Rheinpfalz und anderwarts angebaut.

Rlebrig, mit weichen Saaren bededt. 6 Ruf boch. Stengel; aufrecht ftebend, rund, aftig und einen Ringer bid. Blatter: langlich, langettformig, jugefpigt, gang glattrandig, ftiellos und an ihren Grundflachen berunterlaufend, ben Stengel balb umfaffend. Blumen: geftielt, durch langettformige Rebenblätter unterffügt und in boldentraubenartige Endrifpen pertheilt. Reld: langlid, fünffaltig, flebrig, mit langettformigen, fpigie gen, ungleichen, aufrecht ftebenben Ginfchnitten verfeben, Blumenfrone: trichterformig, fast breimal langer ale ber Relch; Robre grunlich, weichbarig, pben aufgeblafen, bauchig; Mand rofenfarbig, weit offen ftebend, fünffpaltig, mit eirunden, fpigis gen Lappen verfeben, Die mit einer Ralte bezeichnet find. Staubfaden: ungleich lang, bis an die Robre reichend, an ibrer Grundflache gottig, mit niedergebogenen Saaren. Staub? beutel: langlich. Griffel: fo lang wie die Staubgefage, Rarbe: forfformig, bid, mit einer Querfurche bezeichnet. Samentapfel: eirund von ber Lange bes Relches felbft, und nur menia langer ale berfelbe.

Großbtättriger Sabal (N. Macrophylla pder altissima). Gudamerifa. Um Althaldensleben gebaut. Beichbaarig, flebrig, 6 Fuß boch und barüber. 3meige: aufrecht. febr ausgebreitet. Stengel: mird von ber Burgel an affig. Blatter : blaggrun, dunn, 2 Fuß 8-10 Boll lang, febr breit, fiellos, ben Stengel umfaffend, an ihrer Grundflache ohrformig, eirund, fpigig, gang glattrandig, febr groß, oben weichhaarig. Auf ber untern Geite, fo wie an der Ribbe und ben Mbern find fie haarig. Blumen: gestielt, burch langettformige, feilformige, aufrechtftebende Rebenblatter unterftugt, und in eine fast boldenartige Rifpe vertheilt. Reld: eirund, funffaltia. etwas aufgeblafen mit ziemlich ungleichen, langettformigen. fpizigen Ginfdnitten verfeben. Blumenfrone: trichterformig, breimal fo lang ale ber Reld. Robre : weichhaarig, grunlich, oberhalb aufgeblafen bauchig; ber Rand ift rofenfarbig, gefaltet, funfelig, funffaltig, mit febr furgen, an ber Gpige ge= gabnten Lappen verfeben. Staubfaden: ungleich lang, an ber Grundflache haarig, fast von der lange ber Blumenrohre mit langlichen Stanbbeuteln verfeben. Griffel: von ber lange ber Staubgefage, mit einer topfformigen, grunlichen Rarbe verfes ben, die mit einer Querlinie gefurcht ift. Samenbehaltnig: eirund, ftumpf und etwas langer, als ber Reld.

Rach Zimmermann empfiehlt er fich febr jum Anban, bat aber den Rachtheil, daß er wenig an Gewicht giebt, leicht vom Binde zerknift wird, febr leicht trodnet und dabei dann grun bleibt. Die Blätter zeigen weiße Punfte, und daher scheinen einige ausländische Kanasterforten von dieser Tabakart herzurühren. Sie riechen sehr angenehm.

Jungferntab'af (N. paniculata). Gudamerika. Bei und in Garten. Wird vornamlich in der Turkei gebaut. Burgel: ästig, weißlich. Stengel: aufrechtstehend, fast ohne Afte, sehr wenig weichbaarig, etwas filzig, oben edig, klebrig, 2 bis 3 Fuß boch. Blätter: eirund; die untern zuweilen fast berzförmig, völlig gangrandig, blaggrun, und auf beiden Seiten

seabert, alle aber gestielt mit fast silzigen oberhalb gesurchten Stielen verbunden. Blumen: gestielt, und durch fast liniensförmige Rebenblätter unterstütt, in eine große klebrige Rispe vertheilt. Relch: eisörmig, fünfzähnig, mit ziemlich gleichen linienförmigen Jähnen. Blumentrone: röhrenförmig, 4 bis 5 mal länger als der Relch. Röhre: traubenförmig, völlig unbehaart, blaßgelb; der Schlund ist verengt; der Rand sehr surz, gefaltet, von Farbe grünlich, endlich zurückgebogen, fünfsspaltig und mit sehr kurzen zugespizten und oberhalb mit einer kleinen Furche bezeichneten Einschnitten verseben. Staubgesfäße: haarsörmig und gleich lang. Blumenröhre: fast gleich an der Grundstäche, etwas dit und weichhaarig. Samenstapsel: eisörmig, etwas stumps, unbehaart und mit kleinen runzlichen Samensörnern angefüllt.

Er ift milde, hellgelb, fteht aber bem gewöhnlichen Tas bat, um Bamberg gemachten Berfuchen zufolge, an Ertrag nach.

Rlebriger Tabat (N. viscosa). Buenos = Apres. Stengel: frautartig, aufrechtstehend, efig, oberhalb vorzuglich Dicht und gottig, mit winfelftandigen, furgen, burch Blumen begrengten Meften verfeben. Blatter: fliellos, nicht ausgerans bet, aber ausgeschweift und auf beiden Geiten filgig. untern und die mittlern Stengelblatter find etwas feilformig, ftumpf, nach unten gu ichmaler, nachher breiter und halb den Stengel umfaffend. Gie find 2 bis 3 Boll lang und oberhalb amei Drittheil Boll breit. Die oberften werden allmählig fleis ner, erfcheinen mehr langlich, weniger abgestumpft und wellens formig. Die Blumen bilden fast ftrausformige Trauben, welche an ben Spigen bes Stengels und ber Mefte vertheilt find. Reld: fünffpaltig und, gleich ben Stielen, gottig und flebrig mit ungleichen furgen und ftumpfen Ginschnitten verfeben. Blumenfrone: trichterformig; Die Rohre etwas malgens förmig, obermarts etwas erweitert, doppelt fo lang als der Relch Reld ifted dicht behaart. Der Rand ift fünffpaltig, geebnet und mit furgen eirunden ftumpfen Ginschnitten verfeben.

Kleinblübender Sabat (N. parviflora). Mundung des La Platafluffes. Er treibt mehrere aus einer gemeine Schaftlichen Burgel hervorfommende, gestrette, aftige, etwas gottige Stengel. Die Blatter fteben mechfelsmeife, find fliels los, langlich, finmpf, etwas bit, aderlos, völlig ungerandet, gablreich, einen halben Boll lang, auf beiden Geiten weichhaa. rig, mit ben Blattfeimen unter der Grundflache der Zweige. Blumen: mintelftandig, einzeln ftebend, furg geftielt. Reld: fünffpaltig, mit langlichen, etwas ftumpfen blattrigen Ginfcnitten verfeben. Blumenfrone: röhrenförmig, faum langer als der Relch, in der Mitte gusammengezogen und roth. Der Rand ift gefaltet mit ftumpfen, etwas ungleichen Ginfchnitten und fünf ungleichen Staubgefäßen verfeben. Der Griffel ift etwas langer als bie Staubgefage, mit einer zweilappigen Rarbe verfeben. Die Samentapfel ift eiformig vom Relde eingefchloffen, zweifachrig und an ber Gpize zweiflappig.

Kleiner Tabat (N. pulsilla). Bera Erng und Monte Bideo. Rrautartig, nur einen Fuß lang. Burgel: fpindelformig, mit fleinen etwas aftigen Fafern verfeben. Stengel: aufrecht, rund, gabelformig, aftig, und mit weichen haaren Blätter: ftiellos, runglich, oberhalb weichhaarig, unten befegt. etwas gottig, wenig geabert, völlig gangrandig. Wurgelblatter: fast wie eine Rofe gebildet, langlich, ftumpf, gegen bie Grunds flache ju fomaler; unterhalb etwas ausgefcweift, 2 bis 3 301 lang, in ber Mitte einen halben Boll breit, am Stengel langettformig fpigig, balb ben Stengel umfaffend, einen Boll lang; die oberften find linienformig. Die Trauben find an der Spize mit zerftreuten furzgestielten Blumen verseben. Die Relde find febr furg, etwas gottig, funfgabnig mit ungleichen Bahnen. Die Blumenfrone ift trichterformig, furg, Die Robre aber oben erweitert und breimal fo lang als ber Reld. Begen der fleinen Blatter gibt biefer Tabal wenig Ertrag.

Leuchs Tabaffunde.

Rurgblättriger Tabat (N. breviformis). Amerita; In Althaldensleben gebaut. Rur 1½ Buß boch; das Blatt giebt die feinften Cigarren. Ift vielleicht eins mit einer der andern Arten.

Langettblättriger Tabat (N. lancifolia). Güd= amerita. Stengel: frautartig, febr bunn behaart; Blatter: ftiellos, langettelinienformig, jugefpigt, gegen den Grund ichmal gulaufend, febr lang und auf beiben Geiten unbehaart. Blumen : feben aufrecht und find durch linienartige Rebenblatter mit boppelt oder breifach langern Stielen unterftust und an ber Spize in rispenartige Tranben vertheilt. Reld : langlich. febr dunn behaart, tief, fünffpaltig mit ungleichen linienformigen aufrecht abstehenden Ginfchnitten verfeben. Blumenfrone: trichterformig und unbebaart. Die Robre ift fast doppelt fo lang als ber Reld. Der Schlund ift bauchig; ber Rand febr weit abftebend, fünffpaltig und mit furgen fpigen Ginfdnitten Die Staubfaden find ungleich, etwas über ben perfeben. Schlund hervorragend mit langlichen Staubbeuteln befleidet. Die Samentapfel ift fegelformig, ftumpf und vom Retch eingeichloffen. .

Rachtsblühender Tabak (N. nyctaginistora). Südamerika, am La Platasluß. Stenget: aufrechtstehend, krantsartig, oben ästig, weichhaarig, zottig Blätter: wechselsweise gestellt, länglich, eisenig, etwas stumps, glattrandig, geadert, gegen die Grundstäche zu in einen kurzen, schmalen und glatten Stiel auslausend; auf beiden Seiten weichhaarig und anderts halb Zoll lang. Blumen: winkelständig, wechselsweise absteshend, mit anderthalb Zoll langen Blumenstielen versehen, etwas zottig, an der Grundstäche mit zwei gegen einander übersteshenden eisörmigen Blättern verbunden, von welchen es wahrsscheinlich ist, daß sie bei der älter werdenden Pflanze, wie die übrigen, sich ändern mögen. Kelch: sünsspaltig, weichhaarig, zottig, mit etwas ungleichen länglichen, stumpsen aufrecht abssehenden Einschnitten versehen. Blumenkrone: gabelsvemig, stehenden Einschnitten versehen.

Die Röbre ift walgenformig, oben etwas erweitert, dreifach länger als der Relch; der Rand ift sehr weit abstebend, groß, und mit kurzen, ungleichen, rundlichen, stumpfen Einschnitten verseben.

Schmalblättriger Tabat (N. angustifolia). Chili. Stengel: rund, weichbaarig, flebrig, oben aftig, etwas bufchelformig, 2 bis 3 Ruf boch. Burgel: fpindelformig. fteben mechfelsmeife, find gang ungetheilt, flebrig und fdmierig. Die untern und die mittlern Stengelblatter find gestielt, langettformig febr fpigig; die oberften Blatter find faft ohne - Stiele linien-langettformig. Blumen; furg geftielt mit langettformigen Rebenblattern, von der Lange der Blumenftiele unterftugt, die in aftig ausgebreiteten, am Ende bes Stengels und der Mefte fich befindende, Rifpen vertheilt find. Relch : fünffpaltig mit ungleichen lanzett-linienformigen und zugefpigten Einschnitten begleitet. Die Rrone ift trichterformig, Die Robre dreimal langer als der Reld, weichhaarig, flebrig, grunlich, von unten auf febr eng, pben erweitert, etwas bauchig gefaltet, ber Rand fünffpaltig, inwendig mildfarbig, mit eiruns Den jugespigten, weitabftebenden, mit einer fleinen Furche bezeichneten Ginschnitten verfeben. Die Staubfaden find an ber Grundflache, raubhaarig, faft fo lang als die Blumenrobren, mit langlichen Staubbeuteln verfeben. Die Samentapfel ift' tegelformig, flumpf, mit fleinen runden Samenfornern ausgefüllt.

Der Ertrag ift geringer, als beim gemeinen Tabak, da die Blatter minder groß find.

Soldatentabaf, Rlebriger Tabaf (N. glutinosa). Sudamerifa; bei und in Garten. Auch in Ungarn angebaut. Die ganze Pflanze ift flebrig. Ihre Wurzel faferig. Stengel: aufrechtstehend, an der Grundstäche etwas rund, oben efig, zottig und in vielblumige Trauben getheilt. Blätter: Janggestielt, mit zottigen Blattstielen verseben, berzförmig zugespizt, unausgeschnitten, geadert und auf beiden Seiten weich-

haarig gottig. Blumen: gestielt; nach einer Geite gugefebrt und zwar in Endtrauben, welche por bem Aufbluben umgerollt find, nach denfelben bingegen aufrecht fteben; mit langettformis aen, den Blumenftielen beinabe entgegengefegten Rebenblattern. Reld; tief fünffpaltig, fast zweilippig; Die untere Lippe ift breifpaltig, Die obere bingegen, welches Die größte ift, nur zweispaltig, mit langettformigen, febr jugefpigten Ginfchnitten verseben, beren oberfter, welcher ber größte ift, fich abwarts gebogen findet. Die Blumenfrone ift fast rachenformig, boppelt fo lang als ber Relch und an Farbe rothgelb. Die Robre ift baaria, gefrummt, obermarts ausgebreitet und glofenformig erweitert. Der Rand ift funffpaltig, mit eiformig jugefpigten und ausgefurchten aufrecht abstehenden Ginfchnitten verfeben. Die Staubgefage find ungleich, gegen die obere Geite einmartegebogen, von der Lange der Blumenfrone und an der Grundflache filgig. Die Camentapfet ift eirund, ftumpf und im Relde eingeschloffen.

Diefer Tabat hat einen fraftigen, aber etwas roben Geruch, und gibt daber nur geringen Rauchtabat. Beffer ift er gu Schnupftabat, obgleich er auch bier bem gemeinen und großblättrigen Tabat nachftebt.

Strauchartiger Tabat, Baumfanafter, Chinefifcher Tabat (N. fructicosa). Borgebirge ber guten Soffnung. Staudenardig, raudhaarig, flebrig, blaggrungelb, 3 - 4 Fuß bod. Burgel: fpindelformig, faferig. Stengel: aufrechtftes bend, rund, obermarts mit furgen, mintelftandigen, aufrechten, Die Lange ber Blatter faum erreichenden fleinen Meften ver-Bfatter: langettformig, fdrag jugefpigt, gestielt, an ihrer Grundflade in den Stiel übergebend, vollig ungetheilt, geadert, im jungen Buftanbe flebrig. Blumen: furg geftielt, gerftreut, durch linienformige Rebenblatter unterflugt und in eine ftraufartige Endrifpe vertheilt. Reld: eiformig, flebrig, febr wenig fpigig, fünfspaltig, mit etwas ungleichen, langett= formigen, jugefpigten Ginschnitten verfeben. Blumenfrone:

trichterförmig, und ihr Rohr doppelt so lang als der Relch, grünlich, weichhaarig, oberwärts erweitert, aufgeblasen, bauchig, der Rand rosensarbig, fünfspaltig oder sünstheilig und mit eirunden herzsörmigen, erst offen stehenden, nachber aber nies dergebogenen Lappen versehen. Die fast gleich langen Staubsfäden sind so lang wie die Röhren; sie sind bis an die Mitte zottig, mit länglichen Staubbeuteln versehen. Der Griffel ist so lang wie die Staubsäden, selten länger als dieselben, mit einem kopfförmigen, zweilappigen Stiele verseheu. Die Samenkapsel ist kegelförmig, stumpf und länger als der Relch.

Er wurde um das Jahr 1807 und 1812 in Deutschland von Dr. Röthlig wegen seines Ertrags sehr empsohlen; scheint aber nicht überall dasselbe Ergebniß geliefert zu haben. Der Anbau ist wie bei dem gewöhnlichen Tabak, nur muß man die Pflanzen sehr weit auseinander sezen, da die Blätter 3 — 4 Spannen lang sind.

Bierflügliger Tabat (N. quadrivalvis). Um Miffuriffuß, mo bie Ginwohner befonders bie getrofneten Blumen rauchen und febr ichagen. Die gange Pflange befigt einen midrigen, unangenehmen Beruch, ift weichhaarig und flebrig. Burgel: fpindelformig, aftig, mit fleinen Fafern befett. Stengel: aufrechtstebend, rund, beinabe 2 Fuß lang, von der Grundflache an aftig und mit aufrecht abftebenden leften ver-Blatter: langlich, fpizig, gang unausgarandet, am-Rande zuweilen etwas umgerollt, oben glangend, auf beiben? Geiten fast unbehaart. Die untern und die mittlern Stengele blatter find gestielt und endigen fich in einen oberhalb rinnen=" formigen Stengel; fie find einen Finger lang und einen Boll breit. Die oberften Blatter find faft friellos und merden alle. mablig immer fleiner. Die Blumen fteben an der Gpige Des Stengels, fie find mintelftandig, furggeftielt, bauern nur einen Sag, und find mit aufrechtstehenden dicht behaarten Blumen-Rielen verfeben. Relch: tief funffpaltig, behaart, mit etwas bervorragenden Ribben und ungleichen langettformig jugefchnit:

tenen Einschnitten versehen. Blumenkrone: röhrig, innerhalb weiß, außerhalb bleifarbig; die Röhre ist weichhaarig, doppelt so lang als der Relch; der Rand ist fünfspaltig, mit langlichen, etwas stumpfen Einschnitten versehen. Die Samenkapfel ist fast kugelrund, unbehaart und vierklappig.

Bellenformiger Sabat (N. undulata). Torno. Beidhaarig, flebrig, 3 Tug boch, mit affigen, faserigen, meißlichen Burgel, aufrechtstebendem Stengel, ber furg, oben aftig und mit gerade abftebenden Meften verfeben ift. Blatter: geflielt, langettformig, etwas fpigig, mit einem ungetheilten, wellenformigen Rande berfchen, aberig und auf beiden Seiten bunn behaart. Blumen : febr furg gestielt, mechfelemeife ftebend, die einzelnen mit einem langettformigen febr meit abftebenden Rebenblatte, von ber Lange ber Blumen unterflugt, und in aufrechtstebende Trauben vertheilt, Die an ber Spige bes Stengels und ber Mefte fich befinden. Reld; robrig-gloftenformig, fast zweilippig, funfgabnig, von welchen ber oberfte ber größte und langfte und abgeftumpft ift. Blumenfrone: trichterformig und gelb. Die Robre ift fo lang wie ber Relch, oben bauchig, etwas aufgeblafen und mit verengter Munding. Der Rand ift furg, fünftheilig, weit abftebend, mit eirunden etwas fpizigen Ginfchnitten. Die Staubfaden find von gleis der Lange, bod faum fo lang als die Robre ber Blumenfrone. Die Staubbeutel find eirund und fast bergformig. Der Grif. fel ift furger als die Staubgefage und mit einer zweilappigen Rarbe verfeben. Die Samentapfel ift eirund, vom Relche eingeschloffen. Die Samenforner find efig, runglich und fcmara.

Da bie Blätter flein find, so gibt er keinen großen Ertrag. Bohlriechender Tabak (N. suaveolens). Peru; Reuholland. Burgel: spindelformig, faserig. Stengel: aufrechtstehend und fast astlos, an der Grundstäche zottig, oben etwas bebaart, ein oder zwei Fuß boch. Blätter: gestielt, wellensormig, geadert, an der Mittelribbe und den Adern mit

meiden Saaren befegt; Die Burgelblatter finten fid in einen freierunden Stengel gestellt, find fast fpatelformig, ein wenig ftumpf. Das Stengelblatt ift eirund, langettformig, fpigig, am Stiel berablaufend. Die oberften Blatter find faft fliellos. Die Blumen find gestielt, überhangend, weit abstebend, mit langettformigen, aufrechtstebenden Rebenblattern unterfrügt, und. in Endtrauben vertheilt, Die am Tage wenig, bes Rachts aber febr angenehm duften. Der Relch ift tief funffpaltig, robrig, weichhaarig, geftreift, mit linien = langettformigen fpizigen, un= gleichen Ginschnitten verfeben. Die Blumenfrone bat Die Beftalt eines Prafentirtellers. Die Robre ift malgenformig, breis mal fo lang ale ber Reld, gestreift, weichbaarig, von Farbe grunlich. Der Rand ift fünffpaltig, mildweiß, weit abstebend, febr wenig zweilippig; die-obern beiden Ginfchnitte find etwas. fleiner, alle find rundlich, febr ftumpf und jeder untere mit einer grunlichen Ribbe bezeichnet. Bier Staubpefage find fo. lang, wie die Robre ber Blumenfrone, unbehaart, an die Robre angewachfnu; Die fünfte ift beinahe um die Balfte furger, ale die übrigen, ficht frei und ift an der Grundflache baaria. Der Griffel ift langer als die Stanbgefage, feberförmig, ftumpf, unterhalb im Relde eingeschloffen.

Dritter Abschnitt.

Bom Unbau ber Tabafpflange.

Erdreich. Leichter fandiger Boden eignet fich beffer zu Tabak, als schwerer und fetter. Auf lezterem bleibt er kleiner, wird später reif, erhält einen unangenehmen Geschmat und zu viel Saft, daber er sich dann mehr zu Schnupfsals zu Rauchtabak eignet. Nicht zu magerer Beden, der mit Alste gedüngt ift, oder auf dem Pflanzen verbraunt wurden, gibt in der Regel sehr guten Tabak.

Dermbstädt halt es fur beffer, ben Tabat immer auf bemfelben Erdreich zu banen, und nicht mit Getreide abzus wechseln. Die Blätter follen dann nicht nur größer, fondern auch beffer werden.

Standort. Gine sonnige Lage ift dem Tabaf guträglich. Bor ftarten Binden muß er geschügt senn, da diese die Blatter beschädigen. Bei Amerefort bepflanzt man die Felder mit Erlenhefen, um die Binde abzuhalten, und macht auch 3wisschenhefen aus Reisern, an die man Erbsen oder Bohnen pflanzt.

Samen. Um gute und febr große Blatter gu erhalten, muß man ftreng barauf feben, daß nur volltommen reifer und auter Same gur Musfaat genommen wird. Diefen gu erhalten, bestimme man bie iconften, großblatterigften Pflangen gur Samenreife, febe barauf, bag fie einen fonnigen Stanbort baben, breche die Rebenbluten ab, fo bag 4 ober 6 ber groß: ten geborige Rahrung erhalten, reife bie Pflange erft aus, wenn bie Samentapfeln anfangen gelb ju merben, und laffe fle auf einem Boben ober in einer warmen luftigen Rammer nachreifen. Die jum Samentragen bestimmten Pflangen barf man übrigens nicht abblatten. Zweijabriger Game gibt, nach Einigen, fraftigere Pflangen, ale frifcher, Auch Friedrich in Best wollte in Betreff bes Camen ber Nicotiana fructicosa Die Bemerfung gemacht haben *), daß alter (vierjähriger) Same größere Blatter, als zweijabriger, und Diefer größere als einjähriger hervorbringe.

Dunger. Als Dunger eignet fich fur Tabat nur ein milber, verwester Dunger. Zeder frifche, scharfe, starke ober sehr übel riechende Theile enthaltende, theilt ben Blattern einen unangenehmen Geschmat mit. hermbstädt stellte mehrere Bersuche über ben Ginfluß ber verschiedenen Dungerarten auf ben Tabat, an, beren Ergebnig Rachstehendes mar.

^{*)} Ofner Blatter 1818. Dr. 20.

Das schönste und beste Blatt zum Rauchtabal liesert die Düngung mit verwesten Pflanzen. Man kann sich dazu des abgestochenen Rasens, der Baumblätter, der Duekens oder Bectenwurzeln, der Sägspäne, der ausgegerbten Gerberlobe, des Mohrrübenkrautes und aller Pflanzen bedienen, die wenig Pflanzeneiweiß enthalten. Man läßt sie, in Hausen über eins ander geschüttet, ein Jahr lang an der freien Luft liegen und verwesen, begießt sie bei anhaltender Trokenheit zuweilen mit Wasser oder auch mit Urin von Rüben, und wartet die Berswesung ab. Die Düngung mit denselben für Rauchtabak liessert ein sehr mildschmekendes und wohlriechendes Blatt, das dem mit jedem andern Düngungsmittel gewonnenen vorgezogen werden muß, und dem nur die Düngung mit dem Urin von Rühen gleich gesezt werden kann.

Dem reinen Pflanzendunger folgt, in ber Brauchbarleit zum Rauchtabat, der Suhner: und Taubenmift, die in der Birfung einander gleich gefest werden können. Da berfelbe aber in jedem Betracht nur immer in fleinen Mengen zu haben ift, so kann er, im Berhältniß von 1 zu 2 oder auch zu gleischen Theilen mit Pflanzendunger vermengt, angewandt werden.

In Ermangelung bes Wogelmistes und bes Pflanzendungers tann endlich auch, zur Kultur des Rauchtabafs, der Ruhmist angewandt werden, und zwar mit der Streue, weil diese den vegetabilischen Stoff darin vermehrt. Rur muß er vorher ziemlich volltommen verrottet seyn, weil er dann gunsftiger wirft.

Ganz andere Bedingungen finden dagegen statt, bei dem zu Schnupftabak bestimmten Blatte. Dier wird die Düngung mit Ruhmist immer nur ein mäßig gutes Erzeugniß licfern, während der sette Schafmist unter allen Düngerarten oben angesezt werden muß; Beim Schafmist ist teine vorausgegangene Berwesung erforderlich, vielmehr ist es besser, ihn frisch, mit oder ohne Streue, anzuwenden; und nur wenn die Streue den Koth bedeutend überwiegen sollte, muß man ihn bis zur

anfangenden Berwesung, liegen laffen, damit die Strobtbeile vorher in eine braune, pulverige Masse umgewandelt werden. Bei diesem Düngungsmittel ist es dagegen immer vortheilhaft, wenn seine vollendende Berwesung erst dann vorgebt, wenn dasselbe schon mit der Erde gemengt ist; weil dis, auf die sich bisende eigenthungliche Grundmischung, im Blatte der Pflanzen wesentlichen Einsuss hat.

Dem Schafmift fommt in ber Wirfung, fur zum Schnupftabat bestimmte Blatter, bas Blut gleich. 2Bo man basfelbe. aus benachbarten Schlachtereien mobifeil genug erhalten fann, ift es jur Rultur ber fur die Rabritation Des Schnupftabats bestimmten Blatter, gang vorzüglich zu empfehlen. 2Bo Butferraffinerien in der Dabe find, fann man es in Geftalt bes Schaums, ber beim Rlaren bes Butere burch's Blut abfallt, Als bem Blute völlig gleich= moblfeil und in Menge erhalten. fommend, fonnen auch andere thierifde Abfalle benuzt werden, als: 1) alte Wolle und Thierhaare überhaupt; 2) gerftampfte. Anochen; 3) altes benugtes Leder; 4) Sautabgange aus Ledergerbereien, Bergamentfabriten, Leimfiedercien; 3) Sufen und Rlauen von Thieren, fo wie Sorn: und Anodenfpane aller Gie befigen fammtlich eine folde Grundmifchung, bag fie jum Aubau des Tabafe, wenn er ju Schnupftabaf verarbeitet werden foll, porguglich geeignet find; dagegen fie gur Rultur Des Rauchtabafs gar nicht gebraucht merben fonnen.

Rächstem ist verwester Menschensoth gut, und dann, Pferdemist mit der Strene, die aber ein schlechteres Blatt geben, als alle vorigen. Der Schweinemist gibt ein Blatt, das nur zu geringen Schnupftabaf tauglich ist, nicht aber zum Ranchtabak, dessen Geschmaf und Geruch er unerträglich macht. Für seine Schunpftabafe, besonders die zu denen Carotten bestimmt sind, ist setter Schasmit am besten. Fauler Menschenharn, und der Harn der Pfeede, Kühe und des Rindviches ist vorzüglich, sowohl allein als mit Dünger vermischt. Leztere geben einen Rauchtabak, der sich durch Milde des Geschmafs

und einen befondern Wohlgeruch überaus vortheilhaft auszeichnet, woran vielleicht der Benzoöfaure-Gehalt des Darns Urfache ist. Es ist daber der Muhe werth, den Darn zu diesem Ende zu sammeln.

In holland um Rurnberg pflanzt man ben Tabak nicht im flachen Boden, sondern in gesurchte Felber. Man hat dabei den Bortheil, daß er einen troknen luftigen Stand erhält, nicht behänfelt werden nuß; bei dem Jäten und Abpflüken weniger beschädigt wird, daß die obern Blätter weniger mitter Erde in Berührung kommen, und man viel an Düngung erspart, weil die vertieften Rinnen nicht mit gedüngt werden mussen.

Mistbeete. Da bei uns die Pflanze wegen der Frühlingsfröste nicht gleich auf's offne Feld gebracht werden kann, so muß man sie in Mistbeeten ziehen. Die Mistbeete werden wie gewöhnlich gemacht; z. B. 8½ rheinische Fuß lang, 5½ Fuß breit. Man gräbt sie 1½ Fuß tief, legt 15 Joll hoch frischen Pferdemist ein, dann 2 Joll hoch Erde darauf, und bedekt sie mit Rahmen, die mit geöltem Papier *) bespannt sind. In Gegenden, wo die Regenwürmer Schaden thun, ist es zu em, pfehlen, die Mistbeete erst auf, eine Lage Reisig zu machen, damit diese nicht zu den jungen Pflanzen kommen.

Aus faen, In die Mistbeete saet man den Tabatfamen Mitte Marz bis Mitte April, indem man ihn mit gestebtem Sand oder gesichter Afche vermischt, und dann durch ein Daarsieb auf die Erde siebt. Wollte man ihn allein aussieben, so wurde bei seiner Kleinheit zu viel Samen auf's Erdreich kommen. Am besten ist es, wenn jede Pflanze im Mistbeet einen Duadratzoll oder mehr Raum hat.

^{*)} Um Rurnberg nimmt man nieift blokes Del. Durchfichtiger und dauerhafter wird aber das Payier, wenn man es mit einer Lofung von 1 Maftir in 12 Terpentinol bestreicht. Schreibpapier ift dauerhafter als Drufpapier.

Ein Mistbeet von der obigen Größe reicht daber fur 6324 Pflanzen bin, wovon man ungefahr 6000 als zum Bereftanzen brauchbar anwenden kann. So viel kommen auf einen Magdeburger Morgen, (Hermbstädt).

In Solland baut man in einem Mistbeet von obiger Größe nur 4000 Pflanzen, und rechnet 10 Mistbeete für einen holl. Morgen (3 magdeburger).

Beigen des Samen. Manche laffen den Samen vordem Saen in warmen lauen Baffer aufquellen, da er dann viel früher keimt, oder legen ihn auch in mit Salpeter verfezte und mit Baffer verdünnte Mistlauge. Beigen in einer mit gewürzhaften Flüssigkeiten geschwängerten Flüssigkeit hatte vielleicht günstigen Einfluß auf den Geschmat der Tabatblätter.

Begießen. Gleich nach benteden begießt man bas Erdreich mit lauem Baffer; am besten mit solchem, worin Schafmist geweicht wurde. Um ben fleinen Samen nicht zu verschwemmen, muß bieses Begießen sorgfältig mittelst einer Gießkanne mit feinen Löchern geschehen. Es wird bis zum neunten Tag, wo der Same aufgebt, täglich, später nur sorft, als das Erdreich trofen ist, wiederholt.

Jaten. Go wie fich Unfraut zwischen den jungen Pflanzden zeigt, muß man es nun ausreißen. Gben so die Sabatpflanzden selbst an den Stellen, wo fie zu dicht fteben.

Euften. Wird die Warme im Mistbecte ju groß, so luftet man sie, indem man die Rahmen höher stellt, oder ganz wegnimmt. Eben dis muß bei Sonnenschein stets gescheben. It derselbe ju start, so bedeft man sie mit Matten oder Reisig.

Berfegen. Saben die Pflanzen 4 Blatter und ift die Bitterung ichon gehörig warm *), so versezt man sie auf die

^{*)} Bei uns ift bis gewöhnlich Mitte Mai bie Ende Juni ber Kall. Geschieht bas Berfegen, wenn das Erdreich noch talt ift, so werden die Pflanzen geschwächt und schießen nachher ichnell, aber schwach empor.

Felder, am besten gleich nach dem Regen; jedoch nicht bei anshaltendem Regen, da dieser fie aus ihrem Standpunkt bringt undbimit Erde verunreinigt, die später antroknet und den Wachsthum stört. Man macht ein Loch in die Erde, seit die Pflanze mit der Burzel hinein, umgibt leztere mit Erde, druft diese leicht an, und begießt sie bald nachber mit etwas Wasser.

Bede Pflanze kommt 18 Boll von der andern zu fteben, 'fo daß jede einen Raum von 34 Bierekfuß erhalt. In fetten Boden kann man fie übrigens weiter auseinanderfezen.

Be haufeln. Sind die Pftangen auf ebenen Boden gefegt, so behäuselt man sie nach 3 — 4 Wochen, um die entblosten Burgeln wieder zu bedefen. Sind fie auf Furchen gefest, so genügt es, sie zu behafen.

Saten und Behafen thut man die Pflanzen ungefahr breimal; und zwar das leztemal nach der Blute.

Abföpfen, 36 bis 40 Tage nach dem Verpflangen bricht man die Spizen der Pflanze ab, welche nun Bluten treiben wurden, und läßt den ftarken Pflanzen höchstens 10 bis 12, einer schwächlichen nur 6 bis 8 Blatter. Diese Beschandlung ist unerläßlich, da ohne dieselbe die Sauptkraft der Pflanze auf die Blute und die neuwachsenden Blatter verwenzbet, und die andern nicht gehörig ausgearbeitet werden wurden,

Geigen. Bald uach dem Röpfen bringt die Triebkraft der Pflanze eine Menge Rebensprossen (Geigschöflinge) zwischen den Winkeln der Blätter und des Stammes hervor, welche den andern Blättern die Nahrung entziehen und daher ebenfalls so viel möglich ausgebrochen werden muffen. Diese Schöflinge werden als eine geringe Sorte Tabafblätter verfaust.

Krantheiten. Zuweilen zeigen fich auf den Blattern, wenn fie in ihrem besten Wachsthum find, gelbrothe, roftfarbne Bleten, sie magern ab und vertrofnen. Man nennt diese Krantheit den Roft.

Alls Berhutungsmittel des Roftes wird angegeben: die Pflanze in dem Miftbeete auf berfelben Erde zu ziehen, auf der man fie fpater verfezt, und bei Regenwetter nicht in ben Pflanzungen arbeiten zu laffen.

Reife der Blätter. In unfern nördlichen Gegenden werden die Tabafblätter nicht immer vollfommen reif. Insteffen nuß man alles thun, um dis zu bewirken, da unreif abgenommene von geringer Gute find *). Man muß sie daber so bald als möglich, (wo möglich Mitte Mai) auspflanzen, die Blütenschoffen zeitig ausbrechen und auch die vielen Rebensblätter, damit die Kraft der Pflanze sich mehr auf die Hauptsblätter wendet. Unreif abgenommene Blätter bleiben grun.

Zeichen heraunahender Reife find, wenn das Blatt dit, gab und dunkelgrun wird, und gegen die Sonne gehalten röthliche oder rothgelbe Fleken zeigt. In heißen Eandern kann man warten, bis es anfängt, gelb zu werden, was aber bei uns nicht thunlich ift. Ueberhaupt verliert man burch zu spätes Abnehmen an Gewicht. Bei uns erfolgt die Reife gewöhnlich Mitte September.

Abpflüken der Blätter. Wenn die Bitterung es erlandt, läßt man aufangs nur die großen, ausgewachsenen reifen Blätter abnehmen, und fährt damit fort, bis zu befürchtender Frost es nothwendig macht, auch die fleinen und balbreifen megzunehmen. Die an den abgeblatteten Stengeln noch nachwachsenden Blätter nennt man Geiz. Sie werden

^{*)} Wo man die Arbeit aufwenden kann, ware es jutraglich, die Tabakpflanze ein zweitesmal zu verfezen. Dis wurde das Reiswerben der Itater beschleunigen. Ueberbaupt konnten zur Beförderung des Reiswerdens mehrere Mittel augewandt werden, die in meiner gerönten Peiofcbrift über die Einzgewöhn ung ausländischer Pflanzen (Nurnberg 1821) näber beschrieben find, 4. B. außer dem Berseun, Bermmderung der Nahrung, Berlezungen, reizende Düngmittel, Umbinden des Stengels, Abwechelung von Barme und Kalte, Rauschern ie.

ebenfalls als Tabat benuzt; geben aber nur eine febr geringe Ware.

Wenn man alle Blätter jugleich abpflüten will oder muß, mare es besser, die marpländische Behandlungsart anzunehmen, d. h. die Blätter mit den Stengeln vom Felde zu nehmen, und darauf nach vorherigem furzen Schwizen, oder ohne dassselbe, auf Böden aufzuhängen und hier zu lassen, bist sie ganz twoken sind, und später bei feuchter Bitterung wieder so viel Zäbigseit erhalten haben, um ohne Nachtheil von den Stensgeln abgeschnitten werden zu können. Diese Art wurde den Bortheil gewähren 1) daß die Ernte schneller verrichtet werden könnte, 2) daß die Blätter noch viele Säste aus den Stengeln anziehen *), also setter; schwerer und wohlriechender werden, 3) daß man sie bei besserer Muße, als zur Erntezeit abpflüsen und dann sorgfältiger verpaken und fortiren könnte.

Das Abpflüfen der Blatter muß übrigens so viel mögslich nur bei trofner Witterung geschehen,, und wenn der Thau nicht mehr auf den Blattern liegt.

Ausreißen der Stengel. Sind die Blätter abgenommen, so thut man am besten, die Stengel so bald als
möglich auszureißen und in eine Mistgrube bringen zu lassen.
Läst man sie noch lange auf dem Felde, so sangen sie dis
sehr aus. Um Nürnberg werden sie in: der Regel auf demfelben liegen gelassen, bis sie trosen sind und dann verbrannt,
da ihre Usche sehr dängend ist.

Schwigen. Gleich nach bem Abpfluten werden bie Tabalblatter in Saufen gelegt, damit fie schrätzen. An den meisten Orten legt man die Spizen ber Blatter nach oben, bedeft die ganze lage mit Safen oder Paftuch, und läßt fie so lange liegen und sich erhigen, bis sie durchaus braum ge, worden find und baljamisch riechen. Dierzu find bei warmer

^{*)} Sie troknen, wenn fie mit den Steugeln ausgeriffen werden 2-3 Wochen frater als die abgepfluften.

Bitterung 6 - 8, bei talter gegen 14 Tage nothig. Bon Beit zu Zeit muß man nachseben, ob ber Tabat fich nicht zu febr erhigt (verbrennt), und ihn in diesem Fall luften.

Dieses Schwigen verbeffert ben Tabat fehr und gibt ihn in 8 Tagen die Eigenschaften des ein bis 1% Jahr alten; indessen ift es an den Orten, wo man den Blättern ihre gelbe Farbe erhalten will, wenig in Gebrauch, indem man dort das Schwigen nur so weit kommen lagt, daß die grune Farbe sich in eine gelbe umandert.

Um Rürnberg bangt man die Tabaklätter an Bindfaden (Schnüre) auf. In holland an hölzernen, 6 Fuß langen, 3—4 Linien diken Staben, an die man sie Rüfen gegen Rite ten (damit sie nicht zusammen kleben) aufspießt, und auf jeden Stab nur 70—80 Blätter bringt. Diese leztere Art wird mehr empfohlen, da die Blätter nicht so zusammenfallen, schnelster troknen und minder verbogen werden. Auch bleiben bei dem an Schnüre gehängten Tabak oft Schnüre unter denselben, und ertheilen ihm beim Rauchen einen unangenehmen Geruch.

Das Troknen geschiebt auf luftigen Boden oder in eignen Trokenhansern. Wenn die diten Ribben beim Umbiegen nicht mehr knaten, so find die Blatter hinlanglich getroknet, um in Saufen gelegt werden zu können. In Rurnberg läßt man sie in der Regel auf den Böden hängen, wo sie aber an Staben aufgestett werden, legt man diese kreuzweise über einander, so daß Viereke von 4 — 5 Fuß Sobe entstehen, in welche die Luft noch gut streichen und die Blatter vollends troknen kann.

Trofnen. Während bes Trofnens fann man fie mit Rauch von Bachholdergesträuch rauchern, wodurch bas Trofenswerben beschleunigt wird, und fie zugleich einen angenehmen Gernch erhalten.

Sarung. In der Gegend von Rurnberg werden die Blätter, nachdem fie troken find, keiner Garung unterworfen. Im Gegentheil sucht man bier alle Garung zu verhuten, da Diefelbe die gelbe Farbe, welche an dem dortigen Tabak geichagt schätt wird, in eine brause umandert. Un andern Orten aber wäßt man den fast trokenen Tabak, (er muß, wenn man ihn mit der Sand zusammendrüft, seine frühere Gestalt wieder annehmen, ohne zu zerbrechen) 6 bis 8 Wochen in Dausen liegen *) und sich erhizen (gären); wobei man, nachdem die Gärung schon sehr im Gange ist, die Dausen umtegt, damit die äusseren Lagen nach innen kommen, und eine gleich starke Wirkung erfahren, Auch muß man die Blätter umlegen und lüften, wenn der Tabak sich zu sehr erhizt.

Schimmeln biebei einige Ribben, fo burftet man biefe mit einer trokenen Burfte ab, damit teine Faulnip entfteht.

Im Durchschnitt verliert der Tabak mährend der zweismonatlichen Garung 9 bis 9½ an Gewicht, und wenn er noch 5 Monate liegen bleibt, noch 6½ %; bis jum Marz noch 7 %; also zusammen 23 %. In troknen Jahren ist dieser Bersluft geringer und beträgt nur 15 %. Der Landwirth thut das ber in gewöhnlichen Zeiten am besten, seinen Tabak bald zu verkausen.

Die Garung fann man verbessern, wenn man den Tabat mit Basser einsprengt, in dem etwas Potasche gelöst ift. Diese macht zugleich seine Farbe brauner.

Der gegorne Tabat hat einen angenehmen suflichen Geruch, und den wilden der roben Blatter gang verloren Gobald diese Beranderung bemerkt wird, kann man die Garung unterbrechen, indem man die Blatter aus einander legt und troknen läßt.

Läßt man die trokenen Blätter bann fo fest als möglich in Fasser von 8-9 3tr. Gehalt preffen, wie die in Birgisnien geschieht, so verbessern sie sich mit dem Alter sehr messentlich, verlieren ihren Grasgeschmat und werden fett und schleimig. Die Fässer haben bin und wieder vierefige Löcher, damit der Dampf entweichen kann.

^{*)} In Birginien besprengt man fie dabei vorher mit Meerwasser. Leuchs Labaffunde.

Unfer Tabak ist freilich in der Regel zu mager; um durch solches Einpaken eine gleich wesentliche Berbesserung zu erfahren. Man kann ihn aber dazu sähig machen, wenn man ihn mit Zukersprup einsprengt, zu dem man etwas Salz und Potasche sezt, z. B. auf 100 K Tabak 25 K Wasser, 4 K Sirup, 1 K Salz (oder & K Salpeter) und 1-4 K Potasche. Statt Potasche und Salz dient auch 4 K reiner Essig.

Bierter Abichnitt.

Anbau und Behandlung bes Tabaks in verschiedenen Ländern.

Da nichts belehrender ift, als die Behandlung eines und besselben Gegenstandes in verschiedenen Candern und unter verschiedenen Bölfern zu erfahren, so sollen hier gleich einige Angaben über die Behandlung des Tabaks in verschiedenen Ländern folgen.

1. Tabaksbau in Gugurate. Der Tabak von Gus gurate (einer Provinz im nördlichen Oftindien) ist der vorzügslichste in Indien, und wird auf folgende Art gebaut. Es ist die Nicotiana latifolia, welche bei den Indiern Zenda tambakou beißt. Man säet ihren Samen in einer Pflanzschule in gute Erde in Furchen, die in gleichen Entfernungen in einem von 4 abschüssigen Rändern eingeschlossenen Wierek sind. Drei die vier Tage nach der Saat geben sie auf, und werden von Zeit zu Zeit mäßig bewässert. Nach 20—25 Tagen verssezt man sie in Furchen in gleichlausenden Linien, 15 Zoll von einander entfernt. Auf diesem Feld bleibt nun der Tabak bis er reif ist, und wird von Zeit zu Zeit bewässert, weshalb an jeder Seite der Pflanze eine kleine Rinne ist, um Wasser zu ihr zu leiten. Haben die Pflanzen die Halfte ihres Wachsthums erreicht, so häuselt man die Erde an ihren Stengeln

etwas. Awei Monate nach ber Berpflanzung toppt man Die Stengel oder Spigen 7 bis 8 Roll meit ab, und lagt nur o bis 10 Blattet an jeder Bflange, moburch biefe mehr Rabrung erhalten und beffer ausgearbeitet merben. Runf Bochen nach bem Roppen werben bie Blatter reif, und gwar am Aufe guerft. Man ertennt bis an ber gelben Karbe. Die fie erhalten ... daß fie fich jur Erbe neigen und ohne Dube rom Stengel loggeben, und nimmt immer blos bie gang rei. fen buntelgelben ab. Dis gefchiebt bes Morgens, mo fie vom Thaue befeuchtet find. Gie merben an Raden aufgehangt, in Batete von 12 bis 15 Fuß, jedoch fo; daß fich die Blatter nicht berühren, und vorerft an der Luft und ben Gonneus ftralen, fpater auf einer Trofenplatte getrofnet, mit ber Sand ansgebreitet, und erhalten eine goldgelbe Farbe. Dann bleiben Die Batete 20 Tage unter Schuppen, merben von den Raden abgenommen, in Batete von:15-20 Pfunden gemacht, auf Daufen gelegt und mit Steinen gepregt.

Düngung. Die natten Stengel werden auf bem Felde verbrannt und geben einen trefflichen Dunger, wegen ihres scharfen Salzes. Aufferdem wird das Feld noch mit Salz gedüngt, auch find die hindus überzeugt, daß der Tabat den Boden nicht zu sehr erschöpfe, und halten jährlich zwei Tabaternten auf einem und demselben Felde. Guzurate selbst hat einen überaus fruchtbaren Boden, eine salpeterreiche Luft, binlänglichen Thau, und Thiere und Pflanzen haben bier viel Saft und viel Stärke.

Samen. Der geschättefte ift ber vollfornige, fleine, ber bunn, braungelblich, von bitterem Geschmat, durchdrins gendem Geruch ift und eine glangende Schale bat.

Eigenschaften. Das Blatt des Tabats ift flein, goldgelb, hat einen sugen, angenehmen Geschmat und einen lieblichen Geruch, der dem der Beilchen ahnlich ift. Die Dindus rauchen ihn in ihrer Pfeife, houta, und vermengen

ibn mit Zuter, Bananen, etwas Mofdjus und Mustatnuffen, - einige fegen auch Rofenwaffer gu.

Man hat in Indien die Bemerkung gemacht, daß in den Gegenden, wo Tabak gebaut wird, die Menschen kurzere Beit leben. Auch in Wirginien hat man die Beobachtung gemacht, daß die Sclaven in den Pflanzungen, wo Tabak gebaut wird, häusiger krank sind, als die in denen, wo Gestreibe gebaut wird.

2. Zabatsbau in Morea.

Auf der Halbinsel von Morea (Griechenland) wurde fonst (Ende 1700) angerst viel Tabal gebaut, nun erzeugt man statt desselben Torinthen, aber der wenige Tabal ist von außerordentlicher Gute: Der Andau ist dem Albanischen ahnslich. — Im Ansang des Dezembers wird ein vieretiger Plaz, mit flarer Erde, umgegraben, von Steinen, Wurmern und andern Pflanzen gereinigt, der Samen gesäet und mit den Füßen die Erde darüber getreten. Wenn Regen oder kalte Witterung kommt, dekt man die Beete mit Brettern zu. Ein Pflanzen geneinigt, für 8 Quadratschritte bin, und mit den Pflanzen kann man 50 Quadratschritte besteken (1 Schritt == 5 Fuß, jeden zu 12 Zol.)

Nach 54 Tagen geht der Same unfehlbar auf. Im Mosnat Mai verpflanzt man die jungen Pflanzen (die nun schon 4—6 Blätter haben) auf Feld. Daben sie mehr als 4—6 Blätter, so schneidet man die Mehrzal ab, und kurzt auch die Hauptwurzel etwas ab, wodurch die Pflanze besser gedeihen soll. Der Boden hat tiefe Furchen, jedoch werden die Pflanzen blos auf dem Abhange derselben und blos auf einer Seite gestekt.

Drei Tage lang wird die Pflange Morgens und Abends, 3 Tage blos bes Morgens oder Abends, und dann noch zwei-

^{*)} Saudlitg. 1825. G. 29.

mal binnen vier Tagen ftart begoffen. Bach to Tagen arbeis tet man ben Boden mit einem Gpaten (Scalistiri) um, und! begießt die Pflangen fo oft als trofenes Better berricht und fie ben Ropf bangen laffen. Wenn bas Begießen ju reichlich ! aefdiebt, fo fallen die Blatter vor ihrer Reife ab. Alle frem. ben Pflangen werden ansgerottet, Die abgeftorbenen Blatter abaenfluft, und ber Pflange lagt man por ber Blutegeit nur 6 Blatter .. Gobald: die Blatter gelbe werden und berabes bangen, nimmt man biefe: (namlich bie reifen) ab elegt fie Bundelmeife 3 Tage in Schatten, mo fie in Garung gera. then, und fobald fle beig angufublen find, und gelber ausfeben, aus einander genommen, und die werdorbenen abgefondert werden. Die andern reibt man am Schnure, in: Sträußer von 11-12 Ungen, bangt fie an die Saufer, mo fie Tag und Racht ber Sonne und bem Thane ausgefest bleis ben. Wenn fie getrofnet find, nimmt man fie Morgens, wenn. fie vom Thau befeuchtet find, berab, bindet fie in Bundelnund preft biefe gwifden Brettern fo febr als moglich. - Die Blatter, welche noch am Stengel geblieben find, treiben ine gwifden, werden mandmal volltommen reif, allein niemals; fo aut wie die erften. Die Stengel Dienen gum Samentragen, werden, nachdem legterer ichwarzlich geworden ift, ausgeriffen und fo lange an einem trotenen Drt aufbewahrt, bis man : ben Gamen faen will.

Dungung. Der Boben wird auch bier beim Tabat nicht gedüngt, da dieses schädlich ist; jedoch im April amslumgearbeitet. Ift er von Natur fett und thonig, so faet man das Jahr vorher Beizen oder Bolfsbohnen darauf. Steiniges und sandiges troknes Erdreich bekommt ihm am besten; die Blätter bleiben kleiner, erhalten aber größere Gutc. Es ist einerlei, ob sie auf Berge, Dügel oder Ebenen gepflangt, werden; jedoch ift die Südseite ihnen zuträglicher. Gemäßigte, ja selbst kalte himmelsstriche sind ihm angemessener, als beise.

gum Schnupftabat; minor folis rugerforibus gut zum Rauchetabat; die oberften Blatter jeder Pflanze find gut zu Schnupfe, die untern zu Rauchtabat. Lezteres wird jedoch in Morea bios bann beobachtet, wenn die Personen Tabat für Privatsigebrauch abnehmen. Im Dandel tommen alle Blatter einer Pflanze unter einander.

Bisweilen wird die Pflanze von einer schwafzen Rauper angefressen. Geschiehte dis, fo arbeitet man in Morea ben Boden ganz um und ftett die Pflanze auf denen.

3. Tabafsbau in Cumana.

Der Tabak von Cumana ist unter den Sudamerikanischen und Westindischen Sorten der gewürzreichste. Rur dem von Euba steht er nach. Der von Varinas und Reuspanien kommt ihm aber nicht gleich. Man säet ihn in Cumana zu Ansang Septembers, am achten Tag entwikeln sich die Samenblätter, man bedeft die jungen Pflanzen mit Blättern, um sie vor der Sonne zu schüzen, und jätet das Unkraut sorgfältig aus. Sechs Wochen nach dem Ausgehen des Samens wird die Pflanze in setten, wolgelokerten Boden verpflanzt, und zwar 3 bis 4 Jus von einander. Man köpft sie später mehreremale, und erntet sie erst, wenn blaugrune Fleken die Reise der Blätterverrathen. Sewöhnlich ist die im vierten Monate der Fall. Es wachsen dann noch Blätter nach, die lokerer und wässeriger sind, weniger schafe und flüchtige Theise und mehr Eiweiß als die ersten enthalten.

4. Behandlung bes Tabats in Maryland.

Man blattet dort die Pflanzen nicht auf dem Afer ab, sondern schneidet fle dicht über der Burgel ab, und läßt fle einige Stunden in freier Sonne liegen, damit die Blätter ein wenig welken, und dadurch weniger in Gefahr kommen, beim Begbringen vom Lande zerriffen oder auf andere Art verlezt werden. Nun bringt man sie nach dem Schwizhause, und

breitet fle ba auf einer Diele aus, fo bag nicht mehr als. etwa brei Pflangen über einander gu liegen tommen. Saben fle fo ungefahr 12 Stunden gelegen, fo wird von unten in jebe Pflanze eine farte Gpreife gesteft. Sierauf binbet man wei und zwei gufammen, bangt fie in bem Saufe über binlanglich ftarten Latten auf, boch fo, bag eine bie andere nicht bruft, Auf Diefen Satten oder Stangen lagt man Die Pflangen fo lange bangen, bie fie recht trofen werben und bie grune Farbe gang verlieren. Wenn nun feuchte Bitterung eintritt. woburd bie Blatter ibre Gprobigfeit verlieren und fich binden laffen Dhne ju brechen, fo nimmt man die Pflangen pon ben Latten berunter, fdneibet bie Blatter von ben Stengeln *7, and bindet fle in Bundel: Bedes Bundel enthalt gebn ober modf Blatter , und wird mit einem Tabafsblatt umbunden, Manchen Pflanger laffen fe auch bann nochmale in Saufen von 3. Buß Dobe, die fie bef tubler Bitterung bedeten, garen: Beiden die Bundel jum Ginbinden in Ballen noch efmas gu feucht gefunden, fo breiteteman fie noch einmal auf ben Latten dus, und läßt fe nachtrothen. Man ift babei vorfichtig, baf fie nicht ju bicht über einander zu liegen tommen , bamit fle fich nicht erbigen; auch werden die Enden, wo die Stenget jufammengebunden find, und welche am tangften und meis ften Feuchtigfeit ju haben pflegen, gegen die Geite gefehrt, von wo bie Luft berftreicht. Ginbet man nun bie Blatter sum Ginpalen geschift, fo legt man fie in große Tonnen, bie ben Buterfäffern abnlich find , ober in eichene Raffer. Gin foldes Sag pflegt fo weit ju fein, daß ein Mann bineinfteis Diefer legt die Bundel ichichtenweise binein, fo dag fein leerer Raum im Sag übrig bleibt, und wenn es voll ift, wird es jugefchlagen. Dat man teine Raffer jum Gin-

^{*)} Diefes Liegenlassen ber Blatter mit dem Stengel gewährt wahrscheinlich ben Bortheil, daß sie noch Safte aus ihm eins faugen und beffer auswachsen.

paten vorräthig, fo legt man ben Tabat in Saufen gusamd men, ungefahr von der Größe rines Fasses, bedelt solche mit Brettern, die man mit Steinen beschwert. Alsdann breitet man Matten darüber ber, um ben Zutritt der äußern Luft abzuhalten. Auf diese Weise erhält fich der Tabat nicht nur lange Zeit, sondern wird auch immer beffer.

Der Tabal geräth in Maryland am besten auf dem frisch urbar gemachten, ungedüngten Waldgegenden, Jede Pflanze wurzelt dort gleichsam in einem kleinen Erdhügel. Man wirst nämlich in einer jedesmaligen Entfernung von drei Just kleine Erhöhungen auf, und verpflanzt auf diese die Tabals pflanze. Auf gedüngtem Boden wird der Tabal durch Erdswurmer beschädigt, und die Ernte misräth sehr häusig. Sonst erntete man 35 — 40,000 Fässer, da des zum Tabakbau geeige neten Bodens jährlich weniger wird. Der ausgerhalb Marys land, z. B. in Kentuky gebaute Tabal erreicht nie die Süte bes Maryländischen, was man dem Erdreich zuschreibt.

In der Regel ist der Boden, auf dem man Tabat baut, leicht, hat aber einen lehmigen Untergrund. Sind die Felder 3. bis 4mal mit Tabat bestellt, so läßt man sie brach, dungt und sat Hulfenfrüchte. Der auf neu urbar gemachtem Boden gebaute Tabat ist wolriechender, als der auf atten Feldern; obgleich die erste Ernte nicht so vollkommen ausfällt, als die der solgenden. Man sieht auch darauf, daß die Blütenknospe so bald als möglich ausgebrochen wird, indem dann die Blätter besser auswachsen.

5. Zabateban in Amereforb.

Der Tabat, der gu Amersford gebaut wird, ift von ausgezeichneter Gute, schwer, fett und von gutem Geruch.

Der Boden, worauf Tabat gepflanzt wird, wird gefurcht.

^{*)} Sandlatg. 1819. G. 21.

Die Rinnen werden. 10 bis. 12 Boll boch und 16 bis 18 Boll breit gemacht. Der übrige Anbau tommt beinabe mit bem im Clevischen überein.

Dungung. Man wendet Schafe ober Taubenmift ane und fchreibt diefem einen Theil der Gute bes Tabats gu. Auch baut man immer auf bemfelben Relbe, wodurch er an Gute und Gewicht gewinnen foll. Der Schafmift foll bem Sabal Schwere, Fettigfeit und guten Beruch geben, nimmt 70 Rarren auf 600 Geviertruthen. Bon Menfchenfoth nimmt man 50 Rarren. Bon Rubmift, ber ben Tabat leichs ter, angenehm riechend und wolfdmetend machen foll, 82 Rarren. Dferdemift macht ben Sabat fart und unangenehn riechend. Rann man feinen andern Dunger baben, fo nimmt man 05 Rarren auf einen bollandifchen Morgen. Laubenmift Tann man felten in gehöriger Menge haben. Legt man etwa einer Dustatennuß groß in jedes Coch, worin eine Pflange su fteben tommt, fo ift dis binreichend; allein über diefen in bas Loch gelegten Dift muß man etwas Erbe frumeln, benn' wenn die Burgel ber Pflange barauf ju fteben tame, murbe fie obne Rettung verbrennen. "...

Aufang August, oder etwas früher pflütt man die 2 bis 3 untersten Blätter (Sandgut); etwas später die 2 bis 3 nächsten (Erdgut); oft auch beide zugleich. Die übrigen o bis 8 Blätter (Obergut) läßt man reif werden, und nimmt alle Nebensprossen, die nach Abnahme des Sands und Erdzuts hervorkommen, ab (fäubert den Tabak). Die gepflükten Oberguts Blätter werden in Bestgut und Ausschuß sortirt, in Beete, mit den Spizen nach oben gelegt, damit sie schwizen und gelb werden, dann an hölzerne Spiese angereiht und zum Troknen aufgehängt. Nach dem Troknen bindet man ihn mit aus Tabakblättern gedrehten Seilen in Bufchel, und läßt diese auf Jausen liegen.

10 5 . 6. Zabatsban im Clevifden. :::

Der Clevifche Tubat fteht dem Amersforder an Gute febr nach; woran aber blos die Behandlungsart Schuld iff.

Man pflugt das Cand einmal, bringt ben Mift barauf, und pflugt es noch breimal. Bon Schafmist bringt man 70 Fubren ober Karren auf einen hollandischen Morgen von 600 Geviertruthen, von Kuhmist aber 80 Fuhren.

Dom: 20. Mat bif 10. April merden bie Pflangenbeete angelegt: Man macht fie & Ruß 6 Roll lang und 5 Auf 2 Boll breit, und gegen Mittag binneigendt Bu jebem Beete wirb ein Rarren frifder Dferdemift aus, bem Stalle genommen. Radben, man ibn genau auf bad Beet von genannter Große gebreitet bat, bedett man ibn einen Roll boch mit Groe, und amar von bem Reloftut, welches man bepflangen will, und bas burch glaubt man ben Sabat in ber Folge vor bem Rofte gu bemabren. Diefe werden mit Rabmen bebeft, Die mit gebltem Dapier beflebt find ; biefe merden genau fo über-bie Beete gelegt, bag fie nicht mehr und nicht weniger als 6 Boll von ber Erbe entfernt find. Mittelft einiger mit Ginfchnitten pher Babnen verfebener Pfable tann man biefe Rabmen bober ober niedriger ftellen, je nachdem es Bitterung und Barmeftand erfobern. Bemerft man, bag ber Mift su beif ift, fo luftet man Die Rabmen; auch butet man fich, fie mabrend ber Racht gang gue. jumachen, fonft murben bie Pflangen verbrennen. Tage, wenn bie Sonne nicht fcheint, muffen fie Luft haben; und mirten bie Sonnenftralen fortmabrend, fo muß man noch leichte Strobmatten barüber breiten, um bas Berbrennen ber Pflangen gu verhindern. Gind die Beete bereitet, fo vermengt man den febr feinen Tabatsfamen mit Afche ober Sand, und verbreitet ibn mittelft eines Giebes gleichmafig barüber: Man nimmt etwa 4000 Samen auf ein Beet, und 10 folder Beete find gur Bepflangung eines Morgens von 600 Quadratruthen erfoderlich. Sact man-mehr, fo tommen die Pflangen zu bicht gu fteben, und erreichen die nothige Starte nicht.

Das Begießen ber Beete erfodert viel Borsicht; man muß sich bazu solcher Gießkannen bedienen, beren Löcher nicht; zu groß sind; denn fließt das Wasser in ftarken Strömen aus denselben, do werden die feinen Samen von der höhern Selte des abhängigen Beetes heruntergeschlämmt; auch werden die jarten Wurzeln der Pflanzen von Erde entblößt: und daraus entsteht der Nachtbeil, daß die Beete in ihrer Höhe von Pflanzen entblößt, und in ihrer Niedeigung zu dicht damit beleat sind.

mung bis zum neunten, wo gewöhnlich die Pflanzen aufgehen; Bis dahin bedient man sich des Fluswassers, oder in Ermansgelung dessen des Brunnenwassers, welches 48 Stunden in Fässern der Sonne ausgesezt war. Es ist gut, ein wenig Jauche darunter zu mengen, besonders solche, worin Schafsmist ausgesöst ist. Sind die Pflanzen ausgegangen, so begießt man sie mit gewöhnlichem Wasser, aber nur so pft, als es die Trosnis der Erde ersodert. Dieses harte Wasser erhärtet die Pflanzen, und bereitet sie vor, die Kühle der Frühlingssnächte nach ihrer Verpflanzung zu ertragen. Die Veete muss son Umkraut rein gehalten und die zu dicht steschenen Pflanzen gelichtet werden.

Das Pflanzen geschieht vom 15. Mai bis 20. Junius bei ruhiger Bitterung und wenn es zuvor geregnet hat. Eine zu regnigte Witterung ist den Pflanzen nicht zuträglich, noch weniger aber zu trokenes Wetter, weil der Regen, oder das im leztern Falle nothwendig gewordene Begießen der jungen Pflanzen die Erde erhärtet, die Pflanzen verzärtelt, und sie zu geschwind emportreibt, wovon sie weichlich werden, und dann bei der geringsten eingetretenen Troknis leiden. Bedeft man jedoch die frischgestetten Pflanzen mit irgend einem Blatte, so vermeidet man dieses Uebel.

Das Feld muß unmittelbar vor der Bepflanzung gepfligt werden; man thut die des Nachmittags, wenn die größte Dize vorüber ift; auch wendet man das Erdreich nochmals mit der Dand oder Dakenum, wodurch es der Burgel leichterwird, ifich auszubreiten und den Saft des Dungers an fich zu ziehen. Dadurch werdem zugleich die feindtichen Inseften auf eine Beit lang aust ihren Bohnungen vertrieben, und dem Pflanzen dadurch Beit gendonnen, anzuwachsen und ftark zu werden, um ihren Angriffen widerstehen zu konnen.

Die Entfernung der Pflungen auf dem Felde richtet ficht nach der Gute des Bodens. In dem gang oder jum Theili thonartigen Boden fest man fle. 18 Boll, und im Allgemeinen 16:bis, 18:Boll von einauder. Läft man zu wenig Inischens raum, so reiben sichebel Blatter der zu enge stehenden Pflanzen, knifen ein, werden gelb und fauten; dir Stiele verlieren ihre Festigfeit, bleiben dunn und schlant, und alles dieses gibt dem Tabat schlechte Eigenschaften und geringen Werth.

Drei Bochen nach dem Pflangen wird ber Tabat mit Erde behäufelt, um bie burch Mind und Regen entblosten Burgeln gu bedefen , Das Unfraut ju vernichten, auch bemi Stengel mehr Starte ju geben und fie gegen Trofnig gu fchuzen. Pflangt' man in Rinnen, fo ift bas Bebaufeln nicht, nothig. 36 bis 40. Tage nach bem Berpflangen fchreitet man, . jum Abfopfen, welches große Sorgfalt erfodert. Man fcneibet die Rrone ab, fo bag an jedem Stengel nur 10 bis 12 Blatter bleiben (die unterften brei, ober bas Sandgut nuger! rechnet). Gind Die Pflangen fdmach, fo lagt man ihnen nur 6 bis 8 Blatter. Man fangt bei benjenigen Pflangen an, Die; ftart genug find, Diefes Abfopfen auszuhalten, ohne ben pier; obern Blattern bes Schaftes, welche immer Die beften find, au ichaben. Bermittelft biefer Operation giebt fich, fo gu fagen, die nber die gange Pflange verbreitete Rraft in fich felbft. ein, und gibt ben ibrigen Blattern mehr Dabrung. Diefe Demmung des Saftumlaufs erzeugt fogenannte Rauber oder

Rebenschößlinge (Geiz), welche man täglich und forgfältig ausbricht, damit die guten Blatter nichts von ihrem Werthe und ihrer Schwere verlieren.

In den ersten 14 Tagen des Septembers fängt man mit Ginsammlung derjenigen Blätter an, welche zunächst am Bosben sigen. Fängt man zu früh an, die Blätter abzunehmen, so bleiben diese, selbst nach der Gärung, stets grün; ist aber der Tadal zu reif, so verliert er beträchtlich von seiner Schwere, Fettigkeit und Geruch, und der Schade ist für den Pflanzer sehr beträchtlich. Um den Grad gehöriger Reise zu wissen, nimmt man ein Blatt, und hält es senkrecht gegen die Sonne; befinden sich gelbe und ölige Flesen darauf, so ist es, wie es sein muß. Vierzehn Tage nach der Blatternte muß man die Stengel ausziehen und wo möglich unterpflügen, sonst haben sie keinen Ruzen als Dung, wol aber schaden sie dem Lande und entziehen ihm durch ihr Fortwachsen die Kraft.

Bier bis funf Tage nach ber Blatternte muß man bie Rippen mit einem Meffer, dessen Stiel und Klinge sehr turz ist, spalten. Darnach klemmt man sie in Stangen ein, und legt sie ins Trokenhaus. Eine Stange von 6 Juß darf nicht mehr als 70 bis 80 Blätter aufnehmen; sie muffen aber mit dem Ruken auf einander gelegt werden, weil sie souft zusammenkleben.

Um zu'wissen, ob die Blätter troten genug sind, prest man die Ribbe zwischen den Zähnen: knaft sie nicht, so kann sie in Pakete gelegt werden. Diese werden, um sie zum Gären zu bringen, in Viereke von 3 bis 4 Tuß Höhe aufgeschichtet, und in zwei Monaten erreicht der Tabak darin seinen höchsten Grad von Dize. Sodann macht man den Daussen aus einander und legt ihn von Renem zusammen, doch so, daß die in innerhalb gelegenen Pakete nun außerhalb zu liegen kommen, und also jedes einen gleichförmigen Grad von Gärung erhält. In dieser Gärungszeit von 2 Monaten verliert der Tabak 9 ! Prozent seines Gewichts, noch 6 \(\frac{1}{2} \) Prozent

wenn er bis gegen den Monat Marz, und noch ? Pros., wenn er ein ganzes Jahr ausbewahrt wird, also 23 Pros., welches jedoch in den wenigsten Jahren der Fall ist.

Zuweilen schimmeln die Rippen, wenn der Tabat in Saufen liegt; man burftet den Schimmel ab, damit feine Fäulniß entstebe. Der Rauch schadet den zum Troknen bingeslegten Blättern nicht, sondern schut fie vielmehr gegen ben Schimmel, welcher fich bei nebliger Witterung darauf legt.

Der Tabat gewinnt fehr, wenn er gut getroknet wird; es sind daher gute Anstalten jum Troknen und eigene Häuser dazu nöthig. In Wissel ist ein solches Trokenhaus von 140 Fuß Länge und 32 Fuß Breite, welches die Ernte von 6 hols ländischen Worgen aufnimmt, und mit vielen Fenstern jum Lüsten versehen ist.

Der Rost ist eine Krankheit, die dem Tabak vielen Schaden zusügt; es ist gleichsam eine Schwindsucht, welche die Blätter austroknet und ihr Mark verzehrt; sie zeigt sich durch kleine rothe oder rostsarbene Fleken, die sich auf dem Blatte, welches dadurch gänzlich zerreiblich wird, verbreiten. Solcher rostige Tabak ist von geringem Werthe. Als Hauptmittel zur Berhütung dieses Uebels sind folgende zu empfehlen: 1. Man nehme zu den Samenbeeten Erde von den zum Tabaksbau bestimmten Feldern. 2. Man kause keine Pflanzen aus einem andern Dorfe, denn solche sind dem Roste am meisten unterworfen. 3. Man arbeite nicht während des Regens in den Pflanzungen.

Boben. Wenn man die durchaus sandigen Theile des klevischen Kreises ausnimmt, so ist der Boden daselbst zum Tabaksbau völlig tauglich. Thoniger Boden und umgepflügte Wiesen geben noch bessern Erfolg; diese Erde gibt einen setteo Tabak mit langen breiten Blättern, der aber zu Karotten genommen wird, weil er zum Rauchen viel zu stark ist. Ein Boden, welcher zur Sälfte bis zu drei Biertheilen Sand und übrigens Thon halt, liesert den besten Rauchtabak; sein Blatt

ift lang, von mittelmäßiger Große, gelblicher Farbe, und auch ju Jigarro's tauglich.

Samen. Man halt den von Wernid in Flandern, Amersford und Amerika für den besten. Der amerikanische gibt einen trefflichen Rauchtabat, der aber weniger Schweis und Fettigkeit hat, als der von inländischem, und daher zu Schnupstabat vorgezogen wird. Einjährigen Samen zieht man dem zweisährigen vor. Oft läst man ihn 48 Stunden in Milch weichen. Das Land, worauf man den Samen baut, düngt man dreimal so start mit Schäsmist oder Menschenloth. Den Samen sichert man durch Lobe, gelöschten Kalt oder Alsche vor Burmern.

7. Tabafsban ju Burg im Magbeburgifden.

Man pflügt im Frühjahr viermal, dungt im Februar und Marz, faet in der Mitte des Marzes, pflanzt Ende des Mai oder bis Mitte Juni, und lokert einige Tage später den Boden auf. Die übrige Behandlungsart ist die bekannte, und minder vollfommen als im Clevischen.

Boben. Man zieht den leichten vor. Golcher, der 50 bis 75 in hundert Sand, und das Uebrige an Thon ent-halt, gibt einen leichten und angenehm riechenden Tabak. In schwerem Boden gerath er nur selten, und ist dem Roste oder dem sogenannten Salpeter unterworfen.

Dungung. Man bungt schmach, gewöhnlich auf 120 Geviertruthen nur 3 bis 4 Fuder (30 bis 40 Bentner), und macht teine Auswahl im Mifte.

Ertrag. 120 Geviertruthen geben bei gunftiger Bitterung 6 Zentner Raufware, bei ungunftiger nur 5 und barunter.

Samen. Man wendet einjahrigen an und quellt ihn gewöhnlich ein, indem man ihn in naffes Bollentuch fchlägt.

8. Behandlung bes afiatifden Cabate.

Or. Kanonikus helferich in heidelberg bat im badischen Magazine Jahrgang 1812 No. 8 bis 13 Bemerkungen über ben Andau edler Tabaksorten mitgetheilt, aus denen bier das Rachfolgende über ben asiatischen Tabak (Nicotiana asiatica) folgen foll.

Dieser Tabak wird gewöhnlich um den doppelten Preis des gemeinen Tabaks verkauft; sein Werth wird noch besser erkannt werden, wenn er in der Pflanzung und Gärung so behandelt wird, wie es seine Natur erfodert. Er will fast unerläßlich einen Gartenbau haben. Stoßen seine Wurzeln auf Schollen, oder können sie sich wegen des festen, nicht tief genug gebauten Bodens nicht hinunterwärts entwikeln, so schießt die Pflanze zu früh, und die Ausbeute ist nicht die Halfe von derjenigen, welche sie im anderen Falle gegeben batte.

Die Pflanzen muffen & Fuß weit von einander gefest werden, damit fie fich nicht zu viel einander beken, und damit Thau und Sonne gehörig auf fie wirken konnen. Unter dem Schatten, wenig bethaut und besonnt, gedeiht diese Pflanze nicht.

Der gemeine Tabak wird sobald als möglich behakt; bem affatischen Tabak, beffen Blätter anfänglich fast auf bem Boden sich ausbreiten, ist die frühe Behakung schäblich. Erst, wenn die Pflanze sich gehoben bat, will sie behakt, und zus gleich bis an das erste Blatt, nicht thurms, sondern kugelformig gehäuselt fein.

Gefopft wird diese Pflanze, sobald der Ropf einen Rumpf oder Stengel hat. Das Ausgriebeln des Ropfes, mabrend er noch auffigt, taugt nichts, indem nur um so geschwinder neben der Fleischwunde ein neuer Ropf hervorschießt.

Eben so verhalt es sich mit Wegnehmung ber Nebenschoffe — Geizen. Man geize nicht eber, als bis die wegzunehmenden Rebenschuffe etwas hartere Stengel haben; es wird
sodunn nicht nöthig vier bis fünsmal zu geizen.

Man

Man tann ber aflatischen Tabatepflanze anfänglich 8, bei Bollenbung bes Gartenbaues 14 Blatter laffen.

Die Zeitigung (Reifung) fundigt fich an, indem an ben Blattern gelbe Poten fichtbar werden.

Die Menge und Gute erhöhet fich beträchtlich, wenn man nach der Zeitigung die Stole lupfet, d. i. von der Erde lobreift, und fie so etwa noch 8 bis 10 Tage stehen lagt. Das hungrige Blatt zieht den Reft des Saftes aus seinem Stofe begierig an fich, und stirbt allmählig ab, wodurch sich der etwannige Erdgeschmat völlig verliert.

Man lasse hierauf die Blätter abbrechen, und nachdem sie abgewelft sind, in kleine Buschel mit Strot gebunden, einbeimsen *). Den Taglöhnern muß nun fleißig aufgesehen werben, daß sie die Blätter nicht dicht zusammenschieben, und zu
gepreßt auf einander aufhängen. Die Speicher oder Scheunen
mussen luftig sein- All dieses ist für den aftatischen Tabak
um so nothwendiger, weil er wegen seiner fetten Theile leichter als jeder andere Tabak auf dumpfigen Speichern, bei anhaltend nasser Witterung, in Fäulniß übergeht. In diesem
Falle mussen die Bandeliere durchschütrelt und umgehangen
werden.

Die weiße Materie, die fich mabrend der Erofnung an den Stielen zeigt, ift nicht Schimmel, sondern Salpeter, der fich in der Fermentazion ziemlich verliert.

Sinlänglich getrofnet und jur Berfendung oder gur Garung tauglich, ift Diefer Tabaf, wenn ber Stengel gequeticht feine Feuchtigfeit mehr mahrnehmen laft.

Der affatische Tabat darf nicht wie der gemeine Tabat gebuichelt werden. Große Bufchel, mit Strobseilen gebunden,

^{*)} Die Stengel, in mehrere Stufe gerhaft, und por Binter untergepflugt, geben 1) ein ichon fur bas folgende Jahr wirz fendes Dungmittel, 2) Berbrannt liefern fie eine unvergleiche' Poraiche. 3) Aus der außern Rinde (Baft) lagt fich Garn bereiten.

sind für den Transport eben so unbequem, als hinderlich bei seiner ersoderlichen Garung, zu welcher er ohnedis schwer überzugehen geneigt ist. Man buschelt ihn daher entweder wie den ungarischen Tabat: ziehet den Bindsaden aus den Bande-lieren, legt 50 Blätter gestreft auf einander, und bindet sie am Anfang des Blattes mit einem Bindsaden; oder man bindet etwa 4 Bandeliere zusammen. Dadurch fann er nun im Zusammenschlagen näher zusammengeprest werden, ohne daß für die Einwirfung der außern Lust Zwischenramme bleiben.

Es tommt nun alles darauf an, daß er volltommen gare, wenn er feine betäubende Starke verlieren und seine angenehmen Bestandtheile sich entwiteln sollen. Da bei dem Zusammen's und Umschlagen die außern Blätter sehr schwer in die volltommene Garung zu bringen sind, so thut man wol, wenn man ihn in einen andern Tabat einschlägt, welcher leichster gart, und dabei von dem angenehmen Geruch des ersteren gewinnt. Man kann so den asiatischen Tabak unbesorgt 6 bis 3 Wochen sigen lassen, bis es nothig wird, ihn umzuschlagen.

Sat er nun geborig fermentirt, fo tann er ju Rauchund Schumpftabat vortheilhaft und zwar ichon im ersten Jahre verwendet werden. Mit dem Alter gewinnt er an Gute. Er bedarf jedech als Rauchtabat teiner Beize, und verträgt eine große Bermifchung mit schlechteren Blattern,

Der Erreig bes affatischen Tabaks auf einem Morgen ist: bei gewöhnlichem Dunger und Ban 6 Centner. Im vortigen Jahre wurde er verkauft um 30 fl., dieses Jahr um 22 bis 28 fl. — Dagegen der gemeine Tabak, den Morgen zu 8 Centnern und zu 12 fl. gerechnet, nur 90 fl. abwirft. Uebrigens betragen die Unkoften kaum 5 fl. mehr. Der Gartenbau, mit der erfederlichen Behandlung, durfte aber bald einen ungleich größeren Ertrag liefern.

Jeder Ctot liefert im Durchschnitte wenigstens 4 Loth Camen, Gin Morgen mit 2000 Pflangen, wenn anders die Berechnung von einzeln vollfommenen Camenflofen nicht trugt,

110 to 110

gibt demnach 1000 Pfund ober 10 Malter Samen, das Malter zu 100 Pfund gerechnet. Kalt geschlagen gibt es ein sußes Del, welches zu Speisen, Seize, Einölen der Wolle u. s. w. sehr vortheilbaft benuzt werden kann; und wenn, nach der Versicherung des hannöverischen Magazins *), ein Beidelberger Malter 40 Pfund Del liefert, so wäre der Ertrag von einem Morgen 400 Pfund, das Pfund auch nur zu 15 fr. angeschlagen, 100 fl. Rechnet man bierzu noch etwa 2½ Etr. Blätter zu 62 fl., welche die Samenstengel nebenbei wenigstens ertragen, so wäre der Ertrag wirklich höher als der aus dem Blätter Tabaksban, und weit vortheilhafter als der Magsamen- und Repedau, auch in dem Betracht, daß leztere durch Mehlthau u. s. w. dem Verderben oft untersworsen sind **).

Der Samenstof in seiner legten Periode des größten Theils seiner Blatter, zu Gunsten seiner Samenbildung, beraubt, scheint den Boden nicht beträchtlich mehr auszumerzgeln; denn ich habe eben aus dieser Absicht auf dem nämlichen Duadrat Gartenlande, auf welchem ich im vorigen Jahre asiatischen Tabaksfamen gezogen hatte, beuer virginischen Tabaksfamen, ohne alle weitere Dungung, gepflanzt, und die Höhe und Dike der Stengel, die Ueppigkeit im Buchse, die Bollskamencheit der Samenkapseln, gab dem benachbarten Duadrat, welches im vorigen, wie in diesem Jahre nur Tabak trug, nichts nach. Unterdessen wird gewöhnlich gleich nach der Tabaksernte das nämliche Feld mit Reps besamt, wodurch also noch eine Ausbeute von ungefähr 8 Malter Reps (gegen 88 fl.), mithin 2 der ergiedigsten Ernten in 12 Monaten gewonnen werden. Diese zweite einträgliche Saat scheint der affatische

³⁾ Bon 1781. G. 761 und 1790. G. 272.

Deißigibt es wohl um ein Drittel mehr, ichmett aber bitter, und Dient nur jur Beleuchtung, wogu es aber felbit bem Baumol vorzusiehen ift.

Tabaksfamenbau, welcher zu seiner Zeitigung allerdings 4 Bochen braucht, zu verhindern. Doch durfte es bei dem gewöhnlichen Bau (denn bis zum vollendeten Gartenbau ist keine Bintersaat thunlich) immer noch thunlich sein, unter den entblätterten Samenstengeln, nachdem man zuvor die Aufhäufungen geebnet hat, den Nepssamen gleichartig genug auszustreuen.
Um hierüber und über den Ertrag des Tabaksbaues zu Samen
die verläßigere Ueberzeugung zu gewinnen, werde ich im nachsten Jahre, wenn es mir anders möglich ist, die gehörigen
Bersuche machen.

Ungeachtet aller diefer beträchtlichen Bortheile, welche Der forgfältige Bau bes affatischen Tabats liefert, liebt ihn der Bauer nicht, theils weil er den möglichen Ertrag deffelben noch nicht gang kennt, theils weil diefe Pflanze jeden Mangel ihrer gehörigen Pflege rächt.

9. Tabatsbau in Rolumbien.

In Rolumbien bat bei dem Dorfe Bapladores Die Res gierung eine Cigarren = und Schnupftabaffabrit. Der Tabat bringt ber Regierung überhaupt viel ein; Die Pflanger muffen ibn zu einem gemiffen Preife abgeben, und Der Bubereitete mird hierauf, nach Abjug aller Roften, mit 4 oder 5 Realen Gewinn am Pfunde wieder verlauft. Dis Monopol foll jeboch aufhören, fobald es die Umftande erlauben. Geit ben Sahren 1777 ift der Sabat ein Eigenthum bes Staates. Bir ben Thalern von Arangua, Drituco, Barinas, la Grita und Baylabores wird er am haufigften gebaut. Er erfordert einen guten und feuchten Boden, und man muß die Pflangung febr forafaltig vom Unfraute rein halten; gewöhnlich wird er brei Rug boch, und fo wie die Blatter reifen, merden fie einzeln abgemacht, und zwar zur Mittagegeit, bamit nicht bie deringfte Feuchtigfeit baran fommt. Diefer Tabat wird porgifalich zu Cigarren verarbeitet , nachdem guvor ber Gaft (Chis mon genannt) ausgezogen worden, den die Einwohner in

großer Menge verbrauchen. Mit Steinsalz gemischt dient er unter andern auch zum Fettmachen bes Rindviehes. Bu gleis dem Zwefe konnte man bei uns einen Auszug von Tabafftengeln bereiten.

Fünfter Abichnitt.

Beschreibung ber im Sandel vorkommen:
ben Tabaksforten.

Nach Boben, Standort, Landes und Jahreswitterung, und ber Art ber Pflanze unterscheiden fich bie Tabafsblätter sehr in hinsicht ihrer Gute und andern Eigenschaften. Die im europäischen Dandel am hanfigsten vorkommenden Gorten find nachstehende:

Amers forter: fett, unangenehm riechend, nicht gut jum Rauchen, wol aber jum Schnupfen und Kauen. Man unterscheidet Dbergut (Bestgut und Ausschuß) und Untersut (Sandgut und Erdgut); das Bestgut enthält die besten Blätter und der Ausschuß die dünnen, zerrissenen, stessen derselben; das Sandgut enthält die drei untersten Blätter, die man zuerst abpflüst, das Erdgut die drei solgenden, welche etwas später gepflüst werden. Unter Zuigers verssteht man die Rebenblätter, die von Zeit zu Zeit abgebrochen werden, da sie den Hauptblättern den Sast entziehen würsden; die Blätter sind lang und breit und an dem hintern Theil der Rippen gespalten, was von der Art der Aushängung beim Trosnen herrührt. Sie dienen vornämlich zu Rauchtabat, haben aber einen beissenden Geschmat und Geruch.

Brafilifder: in Bundeln ober Rollen von 100 und mehr A, in ledernen Gaten von 500 A oder in Faffern. baufig theilweise entrippt, angenehm im Rauchen, aber immer

auf der Zunge brennend, und eber beffer ju Schnupf, als zu Ranchtabat. Die beste Sorte ift der legittimo (Lurtabat), worunter man eigentlich den allein zu Rollen versponnencn verssteht, während zu den andern Brafilrollen gewöhnlich Das vannablätter beigemengt werden, und zwar der Primasorte die Halfte. Bei den Suronen gibt man 6 K, bei dem Faß 10% Tara.

Carolina: breitblattrig, fett, bem geringen Mariland gleichfommenb.

Euba (von der westindischen Infel dieses Namens, meist über Havanna nach Spanien; 1778 nach Spanien 18,756 Itn.: 1790: überhaupt 300,000 Itn.; 1792: 120,000 Itn. nach Europa und 14,000 nach Amerisa; 1801 lieserte die Insel 300,000 Itn.; seit 1817 ist das Monopol ausges boben): steines, kurzes, braunes, sehr wohlriechendes Blatt, gut geeignet zu Cigarren: meist in ledernen Saken von ungessähr 400 K. Man macht zu Havanna auch Canaster und versendet ihn in Körben von 6 — 7 Kollen. Im Geruch ähnelt er dem Brasslianischen.

Cumana: der gewurzhafteste unter den westindischen Sorten; nur dem von Cuba in dieser Pinsicht nachstehend. (Hdl. 3tg. 1821. S. 184.)

Elfässer. Seit Einsührung der Regie kommt er wes nig im Dandel vor. Er ist schwärzliche und grünlich braun, mager, von unangenehmen Geruch und eignet sich nur zu geringem Rauchtabak.

Georgia: wie Carolina.

Gugurate (von der Proving diefes Namens, im nordlichen Oftindien. Er tommt hochft felten nach Europa): Rlein, goldgelb, von fugem angenehmen Geschmat und veilchenartigen Geruch. (Sdl. 3tg. 1821. S. 261.).

Hanauer (um Sanau und zwischen Alchaffenburg und zwischen Offenbach gebaut: jährlich 10 — 12,000 3tn.); bem Nurnberger ähnlich, aber etwas fetter und biter. Man

unterscheibet Bestgut, Salbgut oder Geig, und Sandgut, und versendet viel gesponnen in feinen Schleifen (Flamentinern): schlangenförmig gelegt, obne Stengel; furgen Schleisfen: fürzer, mit Stengeln; Schnefen: flach schnefensörmig gelegte Rollen; feinen Rollen; ord. oder Stiel-Rollen: von Stengeln und Geig, mit einem guten Blatt gebeft.

Davanna, f. Cuba.

Rentuty: Bie Carolina.

Rolumbifcher: dem besten Eigarrentabaf von Cuba gleich.

La Guanra, f. Barinas.

Luifiana: Das größte (langste und breiteste) Blatt unter ben nordamerikanischen Sorten, leicht und gut zu randen, in Bundeln, die mit Bast gebunden, wahrend die meisten amerikanischen Tabake mit Tabakblattern selbst gebunden sind. Für Schnupftabak ift er zu mager, doch gibt es auch eine fette Urt, die sich zu ftarkem Rauchtabak eignet.

Maragnon: dem brafil. abnlich.

Mariland: goldgelb, gelb oder hellbraun, oder gemischt, oder grünlich, minder stark als der virginische, aber
nicht so fein im Geruch als der virginische vom Jamessluß;
in Fässern von 1000 bis 1800 K. Man unterscheidet Sands
gut (scrubs) und von diesem ordinäres: steinig und hart,
und seines: leicht blattreich, unter Portorico geeignet; Bas
stard Mariland: ein Mittelblatt zwischen Mariland und
Birginia, zu Rauchtabat; ord. braun, braun, gut braun:
bieser oft schon auf einer Seite geiblich und daber auch shadow coloured genannt; mittel, fein gefärbt (fine coloured), gelb und extrafein gelb (kitesoot): sezterer
ganz goldgelb; und von gutem Geruch. Der schwere Mariland
gibt guten Schnupstabat.

Martinit: Rollen von 30 - 40 K, die in Leinen eingenäht find; gut zum Rauchen.

Rurnberger: man unterscheidet gelben und braue Der gelbe ift megen feiner iconen Farbe gefucht , und wird beshalb weit verfandt, ob er gleich, fo wie ber braune, nicht ben besten Geruch bat und wenig haltbar ift. Man macht auch braunen durch Schwefeln gelb und baut feit einigen Sahren eine beffere Gorte mit großern , fpizigern Blattern unter bem Ramen virginifden. Bon allen brei Gorten werden bie Blatter an Schnure gehangt, getrofnet und meift in Ballen verfandt. Bieles geht auch in Rollen gesponnen auswärts, movon man nachstehende Gorten bat: 1) gelbes Rubelgut: loter gefponnen; von fartem fingerdifen Bug, gangbar in Regensburg, Straubing, Bilsbofen, Landshut 2c. in Rubeln ju 60 Rollen von 13 B; dasfelbe festgesponnen von ftartem fingerdifen Bug, gangbar in Munchen, Baffer, burg 2c. , gelb und braun; 2) Riftengut: festgefponnen fin= gerdit, gangbar in Burghaufen, Laufen, Traunstein, Reichenhall ic., gelb und braun; 3) Tiroler Rubeltabat, braun gebeigt in Rollen von 21 - 4 & a. bit (ichwachen Urms bit), b. bunn (farten Fingere bit) und c. in Rollchen von 1-1 86, fleinen Fingersbif; 4) fcmarges Rubelgut: Bug von ber Dife eines ichwachen Urms, in Rollen von 2-4 B, gange bar in Paffau, Rempten, Memmingen 20.; 5) Sanauer oder Flamentiner Rollen: hohl, rund, 2-6 B ichmer, gelbe und braune; desgleichen Röllchen, gelbe 1-1 8 fcmer; 6) Sanauer Stemen, 1-2 & fdwer, gelbe und braune; 7) Bafeles Rollen: mit Solg gebunden 1 - 1 8 fcmer, braun; 8) Pregtabat in Scheiben und Stem nach ofters reich. Urt, und Stefrollen, rund, bobl, gelbe und braune; 9) Salbeanafter in Rollen, in ber Form wie Portoricos rollen , in boblen Rollen und in vierefigen Stemen. bis Dr. 9. haben ihren Abfag in Baiern, Sachfen, Burtems berg und der Gdmeig.

Dronoto (aus der Chesapeatbai ic.): wie Mariland; buntelbraun, aber mit bellbraunen Blattern gemifcht, gut ju

Rauchtabak. Er wird meistens zu Kanaster gesponnen. Der sette, der seltner vorkommt, dient zu Schnupftabak. Man unterscheidet den großen (langen) und den kleinen (kurzen) Oronoccoblatt; lezterer ist nur halb so lang als ersterer, riecht aber angenehmer und kommt daher häusig in die Barinas-rollen.

Pfälzer (aus der Rheinpfalz): leicht im Rauchen, halts barer, reiner und beffer als der Rurnberger.

Pommerfcher (aus Pommern): gelb oder hellbraun, dem Pfälzer ähnlich. Die alten Blatter können den Ufrainer erfezen.

Portorico: in Blättern und in Rollen von 10, 15 und mehr K; bell, und dunkelbraun, leicht und gut zu rauschen; besser als brasilianischer. Um besten sind die mit kleinen Punkten besezten, gleichsam marmorirten Blätter. Man verweudet ihn fast blos zu Rauchtabak.

Ruffischer (f. auch Ufrainer.) Man unterscheibet: Saratowichen: schwarz, fett, zu Schnupftabat geeignet; podolichen: fast so duntelbraun ale der ungarische; ziem-lich fett, aber weniger gut riechend; mostowiter: groß, meist gelb, scharf und beißend; und Bauerntabat: lezterer der geringste.

Sweet fcenttabat, wörtlich füffriechender Tabat. Man gibt diefen Beinamen mehreren Tabafforten, die im Rauchen füglich riechen. Um häufigsten versteht man aber darunter ben füfriechenden virginischen Tabat.

Turtifch er (von der europäischen Turtei und von Gas lonichi): flein, grunlich oder gelb, von angenehmen Geruch, aber start; in Bufcheln und fleinen Ballen von Catun.

Die affatische Turfei liefert ebenfalls geschäte Tabatsorten. Unter andern den von Labitea (in Sprien), der fehr mild und wohlriechend ift, aber auch noch mit Myrrhen, Aloeholz u. dgl. vermischt wird. Utermarter (aus der Utermart) : dem pommerichen abnlich. Besonders gut wenn fie fermentirt haben.

Ufrainer: dem ungarischen abnlich, aber nicht so salgig und icharf. Man unterscheidet Titun, der zu Rauch =, und Batun, der zu Schnupftabat dient, aber dem fetten ungarischen nachstebt. Der Titun ist dagegen beffer als der leichte ungarische, da er weniger scharfe und wilde Theile hat.

... Ungarifder: in febr verfchiedenen Gorten. 3m all aemeinen aber von großem, leichten, viel falgige und icharfe Theile enthaltendem Blatt , baber beffer gu Schnupf = als gu Rauchtabaf. Der bebreer ift ber befte: flein, ziemlich rund. gelb ober braun, mit ichwachen Rippen; gut ju Rauchtabat, aber ju mager fur Gonupftabaf; bann folgt ber bebreginer. ber aroger, bifrippiger ift, und ju Rauchtabat meift erft nach porberigem Auslaugen verwendet werden tann. Bu Schnupftabat ift er in ber Regel nicht fett genug. Der Caroler ift groß, duntel oder rothbraun, ziemlich gut riechend, und fann gu Rauch = und Schnupftabat angewendet merben. fetten Blattern laft fich ber achte Brafil taufdend nachabmen. Der Stegebiner ift groß, fett, buntel. und bellbraun, febr ftarfrippig, von angenehmem fugen Geruch, und mird pornamlich gu Schnupftabat gebraucht. Der Fünffirchner ift fett, braun, von angenehmem Omergeruch und bas feinfte und befte ungarifde Blatt fur Schnupftabat. Geringer find ber . Balanter, Djegger, Pofdeganer, Dubaner, Der Scherbel oder Rebel, der meift Geig oder Musidhug entbalt.

Barinas (von der Proving dieses Namens in Benequela): angenehm im Geruch und etwas fett. Er tommt meist
als Ranaster in Körben, die nach der Gute mit M. C. B. A.
und V. bezeichnet werden, in Dandel. Doch ist nicht aller
Varinascanaster von Barinas. La Guapra führt viel davon
aus, in Rollen zu 20 T., sechs auf den Korb.

Birginifder: febr guter Tabat; febr gefchagt jum Das Drhoft wiegt und Schnupfen. gemöbnlich 1350 % und foll gefegmäßig 950 % balten. Gefdmorne Auffeber ftellen ein Certificat über die Gute und bas Gewicht Des Sabats aus, Das bem Raufer mit übergeben mird. In England gibt man vom Sag gewöhnlich 80 B. Tara und 1 % Gg. Die Pflanger unterfcheiben in Mariland und Birginien vier Arten Tabat: long green, thick joint, Brazil und scherstring. Saltmarsh tabacco beißt der vom falgigem. Marfdboden, ber Die Gigenfchaft bat, beim Brennen gu fnis ftern. Im Sandel fortirt man ibn in proinar und gut braun oder trofen, beide jum Rauchen; in fein Spinnblatt, beffer, ftarter; in halb fett, in halb troten, ber fortirt, erfterer jum Schnupfen, legterer jum Rauchen bient; in ord. fett (ord. laftig) (ord. black) pder gemeinen Sweetscent: fett, ohne guten Geruch , difrippig, jum ges ringen Schnupftabat, und in feinen Sweetscent (fine black): fett, fdon, fügriedend, jum beften Schnupftabat. Unter stemmed ober stripped leaf verfteht man ben ausges rippten Blatters oder Lurtabat, ber gewöhnlich 200 theus, rer ift. Bundle oder Knoll-Tobacco ift ber gang fette, ausgerippte, in fleine fefte Rnollen von & bis 1 8 geprefite Sweetscent der noch beffere oder fette Lur. Rapahannok und Potowmack find ord. trofne, ftarfrippige Birginigblatter. Um Jamesfluß wird ein gelber Tabat gebaut, der mild ift und fich ju Rauchtabat eignet. Er riecht im Rauchen etwas fuglich und unterfcheibet fich badurch vom Mariland, ber einen pitanten und roben Geruch bat. Man nennt ibn Sames: tabaf.

and a state of a state of a second

Cedster Abidnitt.

Labaterzeugung, Sandel und Berbrauch verschiedener Lander.

Bor ber Revolution mar ber Bertauf und bie Bubercis tung bes Tabate in Frantreich (Elfag und Flandern ausgenommen), Spanien, Reapel, Diemont, ber Coms barbei und ben öfterr. Erbftaaten ein Monopol. Im übrigen Europa mar fie frei. Duntirden lieferte Damals ben beften Rauchtabat (aus 4 amerit. und ? bollandifchen Blattern), und verforgte Deutschland, Die Schweis, Rufland! und bie Pachter in Mailand und Turin. Das A foftete bas male 14-15 Sous; in ben holland. Rabriten 12-13 Sous. Grater bob fich auch bie Rabrifation in Amfterbam und' Rotterdam. Der Elfaß lieferte eine geringe Baare gu' 7 Cous bas Pfund, und verfandte davon auch nach Deutschie land und an die Bachter nach Turin, Die Rabriten in Deutschland maren menig bedeutend. Die Ginmohner ber gander, wo Die Fabrifation nicht frei mar, mußten bas Pfund ju ungefahr 3 Franten bezahlen.

Ein Pfund auf jeden Einwohner gerechnet, verbrauchte damals Europa 160 Mill. B Tabat. Gebaut wurde er in einiger Menge in Flandern, in Holland, und der Rheinpfalz, im Elfaß, um Rürnberg, und in Unsgarn. Diese Länder lieferten 40 Mill. B; die sehlenden 120 Mill. B wurden aus den Vereinigten Staaten bez zogen, von deren Blättern damals das B in den Seehasen auf 5 Sous kam.

Man kann annehmen, daß diese 160 Mill. K ben Raus fern 124 Mill. Franken kofteten, von denen 40 Mill. den Ans banern, 44 Mill den Fabritanten und 40 Mill. den Berfit. tern und Berfaufern gut tamen *).

Rurg vor und mabrend der Revolution murden fast in allen Landern (Italien und Spanien ausgenommen), Bersuche mit dem Tabasbau gemacht, die zum Theil gunftigen Erfolg hatten und in neuern Zeiten noch mehr erweitert worben find.

Defterreich. In Defterreich ift die Tabaffabrifas tion ein Monopol, Ungarn, Giebenburgen und Tirol ausge-Es bestehen acht f. f. Fabrifen mit 530 boberen -2447 auffehenden Beamten, 1301 Dienern und 1622 Rabritgr= beitern, namlich ju Dainburg, melde 1821: 56,515 Bentner Blatter verarbeitete, ju Gedles (49,076 Bentner), Go. ding (22,036 3t.), Fürftenfeld (13,150 3t.), Fiume (12,650 3t.; jest gebort Diefe ju Ungarn), Winifi (28,354 3t.), Mailand und Benedig (16,000 3t.), Ragufa (1000 3t.), alfo gufammen 223,031 3t. Blätter. murden 1821: 176,125 3t., wobei 845 Berleger und 26,117 Rleinverschleiffer beschäftigt waren **). Privatfabrifen find in Ungarn an vielen Drten, in Tirol ju Rovorede, Bri ren und Trient (bier Schnupftabaf), ferner in Borarls bera, mo befonders Rautabat gemacht mird. Der Sabatbau wird vornamlich in Ungarn, Kroatien, Glavonien, Siebenburgen, Bohmen, Mabren und Galigien betrieben. In Galigien bat man Die Bemerfung gemacht, bag

17:3

^{.14)} Das Nähere bierüber enthält die allg. Holl. 1818. S 905. D .**) Unter andern in Unterösterreich 26,167 3t., in Oberösterreich 12,063 3t., im Salzburgischen 2672 3t., in Steiermark und im klagenfurter Kreis 12,563 3t., in Bohmen 46 228 3t., also auf den Ropf 1 H 13 Loth, Mahren und Schlessen 23,966 3t., Galizien 14,102 3t., Ilhvien-10,163, der Lomebardei 14,810 3t., im Venetianischen 12,170 3t., Dalmatien 1212 3t.

ber Tabat am Ufer ber Fluffe am beften gebeiht. In Borarlberg baut man ben Tabat auf Biefengrunde erft nach ber Benernte, und auf Gerftenfeldern nach bem Schnitt ber Gerfte. Der befte Ungarifde machft um Tolna, Runffirchen. Gemor und Ragy Sont, ber befte Giebenburger um Ablasbevo. Bon bort geht welcher nach ber Turfei. Bon 1800-1811 führte Defterreich jahrlich für 59,845 fl. Tabat ein, und für 270,356 fl. aus; fo wie auch 41,811 3t. ungarifden und galigifden. Erieft erhalt auffer ungarifden Tabat viel macebonifden, etwas von Smirna und etwas von ben griedifden Infeln. Ungarn foll jahrlich 6 Mill. & Raud = u. 812,500 % Schnupftabat verbrauchen. 1779 fandte Ungarn über Trieft 32,731 3t. Rauch : und 8125 3t. Schnupftabal, 1780 über Rinme und Buccari 24,005 3t. Rauchtabat ine Ausland. Stein gibt Ungarns Erzeugung an Tabat auf 300,000 3t. an. Glavonien führt blos Die Befpanichaft Dofega jabrlich 30,000 3t. aus.

Preußen. In Preußen wird vornämlich im Branbenburgischen Tabaf gebaut, nachstem bei Guben und Gorau in der Laust und bei Ohlau in Schlessen. Königsberg führte 1817: 4656 Stein Tabatblätter aus. Stettin
1816: 6818; 1819: 5831 3t. Fabriken sind an sehr viel Dre
ten, unter andern zu Köln (bes. grand-cardinal Schnupse
tabaf), Gummersbach, Mühlbeim a. R. Königswinster Düsseldorf, Wühlbeim an der Ruhr, Kaiserse
werth, Hitdorf, Dorp, Erefeld, Kreuznach, Cos
blenz, Neuwied, Magdeburg, Dölitsch, Zörbig,
Eilenburg, Gräsenbainichen, Eisleben, Wettin,
Erfurt, Halberstadt, Berlin, Lenzen, Stettin,
Stralfund, Brieg, Ohlau, Breslau zc.

Baiern. In Baiern wird im Regat = und im Rheinfreis Tabatban betrieben. In der Gegend von Rurnberg wurde er schon um 1630 also gehn Jahre nachdem

Die erfte Pflanze nach Deutschland tam, betrieben. 2646 murbe er einem Boll unterworfen und ein Sabafamtmatin gefegt. Sans Jonathan Schwingsbarlein führte ibn querft ein. : 1660 wurden zwei Sabalfchauer beftellt, ba bie Bauern, welche jabrlich etliche 1000 Bentner bauten, ben Tabat jung gur Stadt brachten. Ce ging ichon bamale ftart nach Sambura. ber Geis nach Stalien und gesponnener Tabat nach allen Richtungen. Rach einem gebnjährigen Durchschnitt ichagt man ben jabrlichen Ertrag von Blattern in ben Landgerichten Rurnbere. Erlangen und Schwabad auf 60,000 Bentner. Der Rheinfreis batte 1820: 19 Tabaffabrifen, wovon 3 in Speier, 4 in-Raiferslautern, 2 in Candau, 12 in Pirmafens, 1 'gu Gt. Ingbert. Der Regatfreis baute pon 1815 bie 1820 jabrlich für 1,030,000 fl. Tabat; 1824; nur noch für 360,000 fl. Eine geführt murben in Baiern (mit Musschluß bes Rheinfreises) 1812 20,060, 1829 24,450 At., ausgeführt 1812: 120,465. 1839: 19431 3t. Ausgeführt wird meift fabrigirter Sabat (1812 10028; 1839 14482 Rt.); eingeführt robe Blatter (im erften Sabr. 12,732 im zweiten 14,672 3t.) Die vorzugliche ften Tabaffabrifen find gu Rurnberg und den benachbarten Drten, Mugsburg (bef. Conupftabat), Munden, Reaensburg, Paffau, Bamberg, nachftdem gu Freifingen, Safuerszell, Landbut, Afchaffenburg, Ums berg, Schweinfurt, Burgburg zc.

Burtemberg führte von 1812.—1816 jährlich 844 3t. Tabakhlätter und 720 3t. Tabak aus, und 12,474 3t. Blätter und 1731 3t. Tabak ein; die Mehreinsuhr betrug jährlich 6130 3t. Bon 1808 bis 1821 übernahm die Regiesrung den Berkauf, ohne jedoch dadurch die Fabrikation zu beschränken, da die Fabrikanten ihr Fabrikat nur an sie abzuliesern hatten, und zog daraus vom 1. Mai 1814 bis 1. Juli 1818 eine jährliche Einnahme von 140 — 210,000 st. oder eine Gesammteinnahme von 1,440,000 fl. Abgeliesert wurden an sie vom 1. Jan. 1809 bis 30. Juni 1819: 56,498

Rauch = und 42,036 It. Schnupftabak; vom Auslande erkauft 15,762 It. Rauch = und 10,711 It. Schnupftabak. Zusammen wären also in sast 10 Jahren 125,009 Zentner verbraucht worden, oder jährlich 12,500 It. oder auf jeden Einwohner 23 koth. (Hd. 3t. 1820 S. 233). Als 1821 die Regie aufgehoben wurde, sollten von den Tabakhändlern, je nach ihrem Umsaz. 40,000 st. erhoben werden. Dieser Umsaz betrug 18½ 9077, 18½ nur 5928 It., da sehr viel verschwiegen wurde *). Tabaksabriken sind unter anderm zu Cannstadt, Heilbronn, Schorndorf, Ulm (bes. Schnupstabak), Weilbronn, Schorndorf, Ulm (bes. Schnupstabak),

Uebriges Deutschland. In Baden wird um Mannheim, Ladenburg, Bruchsal viel Tabaf gebaut und unter dem Namen Pfälzer in Dandelgebracht. Auch Lahr hat Tabafbau. Tabaffabrifen sind zu Mannheim, Lahr, Ettenheim, Carlsruhe, Durlach, Seidelberg, Rehl, Freiburg w. Seffen hat Tabafbau um Basungen, Breitungen, Danau. Tabaffabrifen sind zu Brotzteroda (von geringem, sogenannten Kneller), zu Danau, Cassel, Giessen, Carlshafen, Döchst z., und in Dessen, Darmstadt zu Darmstadt, Worms z.

Frankfurt a. M. liefert befonders Schnupftabak. Diffen bach hat bedeutende Rauch und Schnupftabakfabriken. Die dortige große Rauchtabakfabrik fertigte von 1796—1800 jährlich 6 bis 800,000 K Tabak. Die Schnupftabakfabrik lieferte um 1809 jährlich 3000 3t. Carotten und malte täglich 60—80 3t. Schnupftabak. Damburg, Bremen, Lübek, Braunfdweig, Hannover, Hannoverisch Munden, Rostok, Gotha m. a. Orte Norddeutschlands haben beträchtliche Tabakfabriken.

Sachsen bat nur wenig Tabatbau, dagegen berühmte Tabaffabriten gu Leipzig.

^{*)} Sandlitg. 1823. G. 65.

In der Schweiz wird im nordwestlichen Theil etwas Tabat gebaut. Der Canton Baadt verbraucht nach mehrjährigem Durchschnitt jährlich 2500 3t, ausländischen Tabat, was auf ben Kopf 1.7 B macht. Bedeutende Tabaffabriten sind zu Bafet, Murten, Bulle, Bern, Nydau, Lusgano (bef Schunftabaf) 1c.

Jahrhunderts zuerst bei Am erkfort betrieben; spater in Geldern und bis nach Obernssell Geraume Zeit mar Amsterdam der Stapelplaz sur amerikanischen Tabak, bis später der Damburg, Bremen und Engländer Theil daran nahmen. Doch ist der Handel damit noch immer sehr beträchtlich. Tabaksten sind zu Rotterdam, Amsterdam u. a. Städsten. Schnupftabak wurde früher blos in Dünkirchen und St. Omer gemacht. Nach 1720 aber auch in Rotterdam und Umsterdam, wo zur Zeit des höchsten klors an 24,000 Menschen dabei Beschäftigung fanden. Eigarren hat man erst nach 1800 zu machen angefangen.

In Frankreich ist Tabakbau und Fabrikation unbedeintend, da leztere in den Sanden der Regierang ist. Als sie frei war, zälte man 480 Tabaksfabriken, die den Tabak zu z des Preises lieserten, den er bei ber Regie koftet *) Dem Tabakban hat sie außerordentlich geschädet, da viel Tabak eingeschwärzt; weniger verbraucht wird, und sie auch vorzusstweise ausländische Blätter kauft. Als die Fabrikation der Regie übergeben wurde, sand sie in den Departementen über 22 Mill. Kil. Tabaksblätter vorz von 1812 bis 1816 kaufte sie 5,733,816 kil. Im Elsas waren 6000 Dectaren mit Ta-

Couling in the der Labatbau blos einigen Cantonen erlaubt; and fourte wurde er noch amehr ringeschränkt; 170s und 1707 ebens ingenfalls 1719 aber gant perhoten in Application Bestrompagnic, paring die ibn in Luifiang einsührtes ind don li additioned recht Leuchs Tabattunde.

bat bepflangt, jegt reithen 1700 bin, bie Gintaufe ber Regie zu befriedigen. Der Tabatban ift fest blos 8 Departementen geffattet. Die Musfuhr frangofiffer Blatter bat aufgebort, mabrend vor Errichtung ber Regie in einem Babr über 11 M. Ril. ausgeführt wurben, Bei ber freien Sabrifation verbrauchte jeder Ginmobner Franfreichs im Durchichnitt etwas über & Ril.; feit Ginführung ber Regie in ben 15 Grangde: partementen, mo fle ben Sabat um bas Ginidmargen gu verbindern, moblfeiler gibt, 12 Ril. und in ben übrigen nur .5. 1810 murben in gang Frankreich 14,603;694; 1815: 81 Dil. 1817: 11,130,690 Rilogram Tabat verbraucht. Die Regie trug ber Regierung: 1816 + 1817 jabrlich 31 bis beinabe 30 Mill. Fr. eiff 1787 hatte die Generalpacht, ber nicht alle Provinsen unterworfen maren; 37 2 Mil. Fr. eingetragen. (Bdl. Big. 1810. G. 311.) 1822 vertaufte bie: Regierung 11,798,076 Ril. falfo 3 Ril, auf jeden Ginmobner). Um fartften mar ber Berbraud in ben Grengeroningen ; mo bie Regierung ben Sabaf billiger gibt. Er betrug bier i Ril. auf ben Ropf:

In Oberitalien mar bieber eine ber Regierung gebos rige Tabakefahrit zu Mailand, Die jabrlich 5 Mill. Lire eintrug; nachstdem in Turin 2c.

In England wurde der Tabalbau 1652 jum Besten ber amerik. Colonien verboten (Ddl. 3t. 1820. S. 633.) Der Tabak selbst ift einem hoben Joll unterworsen, und der Bersbrauch daber im ganzen nicht bedeutend. Die vorzüglichsten Rauch, und Schnupftabaksabriken sind in Liverpool. Zu Beiten machen sie Bersendungen nach dem seiten Lande, bessonders von Carotten. Im ganzen ist aber die Tabaksabrikation in England nicht so weit vorgeschritten, als in Holland und Deutschland. Der sogenannte irische Schnupftabak streich bes. den Lundi Fort and Sons) wird aus Tabakstengeln gemächt, Mark mir Glas versezt und ist grüngelb. Der schotische ist noch schlechter. Bon 1814—1817 betrug

Die Ausfubr von Tabat britt. Manufactur jabrlich nur 640 -1500 Bf. St. 1820 erhielt England 14,530, 1821: 10,001 Drhoft pirginifchen, und 1820; 404, 1821: 212 Drhoft Mariland, movon beinabe ? wieder ausgeführt murden (1821: 5000 Orhoft allein an bie Regie in Franfreich.)

In Spanien ift ber Tabathandel ein Monopol und trug ber Regierung früber jahrlich 632 Mill. Realen ein. Es besteht nur eine Tabaffabrit, Die gu Gevilla, melde Fer-Dinand der VI, im Jahr 1756 mit einem Aufwand von 37 Mill. Realen errichtete. 1808 perarbeitete fie 604.804 Th Bavanna und pirginifche Blatter, und brachte einen reinen Gewinn von mehr als 13 Mill. Realen (bbl. 3tg. 1820. Seite 635.). Früher murde besonders viel Schnupftabat ausgeführt.

Danemart erzeugt jabrlich 4 Mill, & Tabat, Die größtentheils ins Ausland verfauft merden. Doch mird im Inland jahrlich überhaupt für 964,614 Speg. Thaler Tabat perbraucht, movon & von inl. Fabriten ift. Die Bergogtbumer allein haben 120,000 Tabafraucher, Die jährlich 2,880,000 A Tabat nothig baben. Die bedeutenoften Fabriten find in Mitona.

Schweden baute jahrlich 4000 Schiffs & Tabat, bebarf aber noch 1 Mill. & ausländischen. 1813 galte man 87 Tabaffabrifen mit 600 Arbeitern; 1815: 80.

In Rufland murde anfange blos Bauerntabat (Bas . fun), fpater auch virginifcher gebaut. Um meiften liefern Die polnifden Provingen, Rlein und Beftrufland, Die Ufraine, Saratow. 1815 galte man erft 4 Tabaffabrifen. Bu Ga: repta mird guter Schnupftabat gemacht. Petereburg fandte 1816: 14,568 Bud Tabatblatter meift nach Lubet, Samburg und Solland. Riga: 1815 und 1820 bis 1824 jabrlich 2701 fcmet. I, meift nach Danemart, Archangel: 1782: 1181; 1783: 1795 Pub.

In ben vereinigten Staaten bauen bie fublichen

Provinzen vom 39° an Tabak, so wie ein Theil der westlichen, vornämlich Kentuky und Tennessee. Mariland 1816: 19,000; 1817: 13,500 Orhoft. Birginien (seit 1621) 25,000 Orhoft, in Luisiana führt Neu-Orleans allein allein 30,000 Orhoft aus. Die Aussuhr betrug 1791: 12,428 12,428 Orhoft, 1815 und 1816: 77,000 Orhoft in Blättern und 800,000 K fabrizirten; 1824: 96,240 Faß; 1824: 73,536 Faß. In Dollars war die Aussuhr 1804: 6 Mill.; 1806 über 6. Mill.

Giebenter Abichnitt.

Bon ben arzneilichen Gigenschaften bes Tabaks und feinen Gebrauch.

1. Arzneiliche Birfungen beffelben.

Der Tabal ift, wie so viele Pflanzen, fast gegen alle mögliche Uebel anempsohlen und zum Theil auch, wie so viele andere, mit Erfolg gebraucht worden, d. h. mit dem Erfolg der gewöhnlichen Medizin, wonach er der Heilwirfung der Ratur etwas beförderte oder doch nicht wesentlich hinderte; aber zum Schluß die Ehre der Heilung erhielt.

Boren wir zuerft ben alten Schriftsteller Caftor Durantes, der in lateinischen Berfen die vorzüglichsten Beilfrafte

besungen bat. Bu beutsch :

Das Rraut, welchem ber Namen bes heiligen Rreuzes verlichen ift,

Dienet den Augen, beilet Berquetschung, bindet bie Bunden;

Rropfe gertheilet es, bebet den Rrebs, Rrebsart'ge Gefchwure,

Ruget Berbrannten, auch treibt es ben Grind und bie Rrage gurufe,

Scheuchet bie Rrantheit fort, die ben Namen vom Fal-

Barmet und trofnet, gieht gufammen, beffert und loft

Lindert die Schmerzen der Zahne, bes Ropfes, bas Grimmen des Bauches,

Kommt langwierigen Suften und farrendem Magen gu fatten

3ft ben Rieren, ber Milg guträglich, nicht minder ber Mutter,

Bandigt ber Pfeile fo tobtlichen Gift; bei ichreflichen Schuffen

Silft es; dem Zahnfleifch ifts ebenfalls gut; es be-

Nöthigen Schlaf; es befleibet bie naften Knochen mit Fleische.

Man brauchts gegen die Fehler ber Bruft, beegleichen ber Lunge,

Beibes leiftet es fo, daß man fein machtiger Rraut bat.

In der That ist so viel gewiß, daß der Cabat wie viele andere gewürzhafte und scharfe Pflanzen, in Aufgussen oder Abfuden manche Hautausschläge beilt, die Läuse tödtet, auf Feldern und Blumentöpfen auch die meisten andern Insetten vertreibt, und in Rlystiren als heftiges Reizmittel bei hartnätigen Verstopfungen, Darmgicht, Scheintodt, bei Ertrunkenen u. dgl. oft von der besten Wirksamkeit ist.

Innerlich aber genommen wirft der frifde oder trofene Tabat als ein Gift. Der menfchliche Korper fucht fich baber auf jede Beise besselben zu entledigen. In die Rase gesichnupft, suchen die Drufen derselben ihn durch Schleimabsonderung von sich abzuhalten und durch Niegen auszustoßen. Genossen wird er durch Erbrechen ober Durchfall entfernt; als Absud in die Gedarme gebracht, consulvisch wieder ausgestoßen.

If die genommene Menge ju ftart, ober hat ber Ror, per nicht die Rabigsteit fie auf eine Diefer Arten auszustoßen, so macht fie Uebelfeit, Betaubung, Irrereden, in einiger Menge selbst Donmacht, Unempfindlichteit, Berluft aller Sinnen.

Ift die genommene Menge febr gering, so vermehrt er wie alle Stoffe, die der Körper wieder auszustoffen sucht, alle Aussonderungen.

Aehnliche Wirfungen haben bie Ausdunstungen ber Tabaffelder. Man hat Beispiele, daß Personen, die nach Sonnenuntergang lange in ihnen verweilten, von Schwindel ober Ohnmachten befallen wurden. Gleiche Uebel bewirft der beim Roften bes Tabafs entweichende Dampf.

Da er betäubt und die Thätigfeit des Magens ftort, so fillt er den Sunger, und wirklich gebrauchten ibn die Mexikaner früher eigentlich nicht jum Rauchen, sondern mehr mit gestoßenen Muschelschalen zu Pillen gemacht, als ein Mittel gegen den hunger.

Wegen seiner scharfen, betäubenden Theilen stillt er mande Arten Zahnschmerzen, und auch gegen biese murde er von den Wilden in Amerika gebraucht.

Der Rauch des Tabats hat ungefahr dieselben Birtungen, weil jedoch Tabat meift zubereitet gebraucht wird, wo er schon einen Theil der scharfen und betäubenden Theile verloren hat, in geringerem Grade. Ungewohnten macht das Tabatrauchen Uebelteit und Erbrechen, bis der Körper, der sich an alle Schädlichkeiten gewöhnen kann, es ertragen lernt. Aber auch dann kann zu ftarkes Rauchen Magenschwäche, Unlagen zu Bruftbefchwerden, Bluthusten und Lungensucht her-

vorbeingen. Ueberdis troknet er sehr aus, macht daber mager, wenn man nicht zugleich viel nabrendes. Bier trinkt, stimmt alle Empfindungen berab zieht das Blut nach Kopf und Lunge, und greift die Zähne an, die theils durch die Schärfe, theils durch die Warme des Mauches *1 und durch den meschanischen Druk und die Reibung des Mundstükes der Pfeife leiden.

Außer seinen arzneilichen Kraften wiest ber Rauch bes Tabafs noch auf ben Korper, Durch feine Warme. Diese schwächt insbesondere bie Migen, und zwar um fo mehr, aus je fürzern Pfeisen oder Cigarren man raucht.

Am gesundesten ist die tuttische Art zu Rauchen (S.9), da bei dieser die Pfeisen sehr lang sind und der Rauch noch überdis durch Wasser gezogen wird, also sein brenzliches Ocl schon abgesezt und die meiste Warme schon verloren bat, eher in den Mund kommt. Die Verdauung wird um so mehr geschwächt, je mehreman beim Rauchen ausspukt. Schlukt man aber den mit Rauch geschwängerten Speichel hinab, so leidet bei startem Rauchen der Magen ebenfalls, und kommtin einen Zustand von Erschlaffung, der der Lähmung gleichtommen kann.

Ungewohnten macht das Tabafrauchen Leibesöffnung befonders wenn fie fruh morgens nüchtern rauchen. Schon ben Tabat gewohnte haben" aber vhne den Tabaf gar feine Leibesoffnung mehr.

Uebrigens werden bie Nerven nach und nach burch ben Gebrauch bes Sabats abgeftumpft, und man tann ben Rorper, wenn er nicht an fich febr reighar ift, fo an ihn gewöhnen bag tein auffallender Nachtheil von ihm gu bemerten ift, eben so wie es unter abnilichen Umftanden bet noch ftartern Giften

^{*)} Daher schaben Eigarren denfelben mehr: alt bas Rauchen ans

der Fall ift. So gewöhnen fich die Turten und andere Morgenlander am ben häufigen Genuß des Opfums, und man bat selbst Beispeile, daß ein Turte, der täglich anfangs eine sehr fleine, spater immer größere Gabe Arfenit zu sich nahm, dabei alt wurde, und zulezt eine Menge ertragen konnte, die jeden andern auf der Stelle gerödtet hatte. Dierauf sußend, spricht ein alter Dichter:

2. Bor und Rachtheile bes Labatrauchens.

The straying of the 2 strain of annie of

Gewohnbeit zu fagen, die angenehm fein muß, weil fie fo allgemein ift, und weil die ftrengften Berordnungen ihrem Auffommen teine hinderniffe entgegen fezen konnten,

Fragt man freilich nach ihrem Rugen, so macht die Ants, wort etwas verlegen, indem keine besonders hervorleuchtende Ruzbarkeit an ihr wahrgenommen werben kann, wenn gleich nicht zu läugnen ist, das sie mehrere kleine Rüzlichkeiten an sich hat.

Wollte man die Gewohnheit Tabat zu rauchen, mit etwas Aehnlichem vergleichen, so ware es allenfalls mit der Gewohnbeit der Zuller (Schnuller) der Kinder. Dier wird Zuker, bort Rauch eingezogen; hier dauert dieser Genuß, wie dort, lange fort, ohne besondere Ermudung oder Sättigung; hier werden, wie dort, die Speicheldrusen in Thätigkeit gesett; bier ist, wie dort, der Geist beschäftigt, ohne doch angestrengt zu sein, und wird in eine angenehme Tragbeit eingelullt.

Die Tabatspfeise mare bemnach der Zuller ber Ermachsfenen. Und diese Bergleichung, so unpassend sie Manchem scheinen mag, gibt uns zugleich Gelegenheit ben ersten wichstigften Rugen bes Tabatrauchens aufzufinden. Es macht ben

Meniden vubiger ; gufriebenern mit feinem Schiffal, unthatie. ger. Go wie ber Buller das Ghibien beb Rinder , fillt. es. Die ungeftume Gefchaftigfeit. beit Ermachfenen. In fille- Traumerei mit einer Pfeife verfunten f. wird manche Beleidigunge verfchmerat; mancher Drut nicht wefühlt, wft felbft bag; bochfte, Elend rubig ertragen." Babrlich ; hatte bas Altenthum biefes Buitbermittet gefannt; Die Gefchichte Rome und Griedenlands. mare nicht fo reich an fturmifden Revolutionen. Rauch ift. alles irbifche Befen .. und Die bochken Lebre der . Philosophie. bas Glut nicht in ber Auffenwelt, nur in fich felbft gu fuchen und an finden, erfüllt ber feibenschaftliche Raucher theilmeife. Er finbet es in feiner Pfeife: Aufrieden mit; ibr und durch ffe mit ber Belt; qualt ibn nicht ber forende Trieb nach Thatigleit, ber Auftrargung forbernbe Geift ber Freiheit, bie Gudt Unrecht gu verbuten und Torannen gu beftrafen. Die bofen und die guten, die niedrigen und bie erhabenen Gefuble verfdwimmen in ibm ju einem gluflichen Chenmag ; wie es fur viele unferer neuen Staaten fo gut paft.

Freilich hat dieses Einwiegen in Trägheit und matte. Gefühle auch seine Rachtheile. Zeiten der Gefahr sinden schwache Seelen; manches Gute und Große geschieht nicht; mancher Familienvater vergist über seine Pfeise die nöthige Thätigkeit in seinem Geschäft; die zwehnäßige Ernährungsseiner Familie und die Pflichten gegen sich felbst; doch mögen, diese Nachtheile noch bingeben?

Der zweite Wortheil des Cabafrauchens ift, daß es den Geist anregt, ohne den Körper zu beschweren. Der Körper und mit ihm der Geist wunscht vielleicht einen Genuß; wodurch nicht das Gefäßistem angepfropft, sondern mehr das Gefühl etregt und ein Zustand herbeigeführt wird, wo der Geist sich in Entzukung befindet, ohne daß der Körper dabei geschwächt oder tebend erregt ist. Dieser Zustand geistiger und körperlicher Erhebung ift weder durch Essen noch durch irgend ein Setrant zu bewirken, denn hier wird entweder, die gleichmößige Erregung des Gölftes und Körpers nicht erreicht, oder sie gibt zu weit und der Geff sowarmt ercentrisch, während der Körper seine Saltung Wellent. Um meisten aber schaft das Tabakrauchen diesen Zustand heiterer Erregung, und deszweigen ist est so dellocht. Aber man kann nicht sagen, daß das Tabakrauchen dieses Bedürfnis auf die vollkommense Art stillt beim wegen des unangestehnten Geruchs und anderer widerlicher Eigenschaften ist os ein unvollkommener Genus, Schade nur, daß man noch keinen besseren Stellvertreter kennt.

Dir Ein britter Bortbeil bes Tabafranchens ift, bag man. an ber Labatpfeifer einen guten Gefellichafter bat. Schon in, Der Ginfamteit gewährt fie Unterhaltung; fie tann abwechfelnd. betrachtet, in die ober jene lage gebracht, geftopft, gepust ausgeleert, gereinigt werben. Roch mehr in ber Befellichaft. Der Rurchtfame ober Unbebolfene, ber Schen tragt, feine Berfon allein zu prafentiren, erhalt Muth, wenn feine Pfeife ibn begleitet. Bebem Blit, ber ibn verlegen machen fonnte eifegeht er; indem er fich ju feiner Pfeife wendet; vor jedermann tam er fich binftellen, und ftebt bort nicht allein, inbem er' mit Teiner Pfelfe befchäftigt icheint; jede Minute .. wo. Bangeweile, Beiftesleere ober Schuchternheit ibn befällt, febrt, feine Thatigfeit mit meuer Rraft gegen fie, und fo bleibt fie effi mabrer Menter und ber treufte Bundesgenoffe in allen, gefellichaftlichen Fahrlichkeiten. Aber auch berjenige, welcher, über folde Schuchternheit binmeg ift, findet in ihr ein Mittel fich mit mehr Glang' zu zeigen. Indem er Bolfen von Dampf, um fich berblaft, erhöht fich fein Gelbftgefühl, da er gleichfam den Gottern der Alten abnlich wird, die ftets in Bollen ben Sterblichen erschienen, und fo wie bas Remußtfein jeder volle brachten That Gelbstgemathnung gibt, fann er es darin finden ; einer ber gewaltigften Rauchmacher zu fein, und fich badurch vor audern gewöhnlichen Menschen gu unterscheiben; befonders; wenn er noch bie Uebergengung bat, beffern Anafter ju raus

den als alle seine Nachbarn und eine ichonere, mehr in bie Augen fallenbe Pfeife gu haben.

Ein vierter Bortheil ift, daß die brennende Pfeise im Binter gleichsam einen tragbaren Ofen vorstellt, und den Korper einigermaßen erwarmt.

Ein fünfter Bortheil ware endlich die arzneiliche Wirtung des Tabaks auf den menschlichen Körper. Dieser ift der geringste, denn der wenige Ruzen, den er in manchen Fällen z. B. zur Berminderung des Schleimes, der Bollfaftigkeit, zur Bewirkung der Leibesöffnung z. hat, kann auf andere Art weit einsacher erreicht werden, und wird überdis meistens durch das Tabakrauchen nicht erreicht.

Die übrigen fleinen Rugbarfeiten enthalt bas folgende Gebicht gum Lob bes Tabafs ; 20 74. 313

Control of the

Fumus gloria mundi

Deilsam Kraut seit vielen Jahren Uns aus Suden bergebracht; Ausbund aller fremden Baaren, Deren Rug sie schäzbar macht; Erost bei allen eiteln Grillen, Die der Menschen hirn erfüllen,

Unter allen Specereien Rommt dir, Bunderfraut, nichts bei. Benn wir deiner uns erfreuen, Tehrst du, was die Belt hier fei. Rauch und Afche sind die Gaben.

Doch bein Dunft tann uns erquiten, Benn uns ihrer Schwindel bringt. Deinen fieht man aufwarts ruten, Benn oft jener niederdringt,

Und fo bald er bann verflogen, Uns entbett, man fei betrogen.

Dir empfinden beine Gute

Du erheiterst bas Gemuthe; Machest gut ber Arbeit Luft,

Bebft die Schlaffbeit unfrer Glieder,

arrono imaulles gebt ba-frifd von ftatten 79 gentalmed

Bo bu beinen Beiftand gonnft. " "are and i's a and

Richts von Arbeit wird ermatten,

Dis erfahren, dir zur Ehre, wie Est des mit

Städte, Dörfer, Land und Meere.

Mathematiker entwerfen Mit dir ihren Calculum; Und die Philosophen schärfen Durch dich ihr Judicium, Selbst der Dichter Einbildungen Werden von dir aufgeschwungen.

Will der Unmuth und ergreifen, Beil es nicht nach Wunsche geht: Bonn so dienen ein paar Pfeisen, Bovor nicht der Feind besteht; Bovor nicht der Feind besteht fich, wenn wir sie stopfen

Bas für Rummer, Sorg und Gramen Rürzten nicht bas Leben ab, Bolltest du sie nicht benehmen Und verschöbst das nabe Grab! Sei noch lange nicht vergebens Der Erhalter unfere Lebens!

Allenthalben kann man beiner Sich bedienen und erfreuen; Und es wird der Menschen keiner Je von dir verlaffen sein. Du brauchst der Geräthschaft wenig Bei dem Bettler, wie beim König.

Wenn in freier Luft auf Reisen, Beim Spazierengehn durchs Feld, Du follft einen Dienst erweisen, Der mit sich ihn unterhalt, Stuze sich mit einem Stabe, Der in sich bie Pfeise habe.

Beutel oder Dose schließen Reichen Borrath von dir ein; Und um deiner zu genießen, Bird ein Brennglas nothig sein, Zunderbuchse, Stahl, daneben Feuerstein, dir Brand zu geben.

Bift du nun in Brand gesteket,
Dann steigt himmelblauer Duft
Bon dir, durch das Ziehn erweket,
Kräftig riechend in die Luft,
Dem von allen Boblgerüchen
Blumen ihrer gern gewichen,

Auch in Zimmern, beim Ramine, Breitet er fich wölfend aus; Und damit er wirkfam diene, Biebt er fich durchs gange haus. Reinigt foldes von den Giften, Die gur Seuch und Best da buffen.

Selbst dein Staub bewegt jum Rießen, Reizet zähe Feuchtigkeit Bom Gehirne jum Ergießen, Wenn man ihn der Rase beut. So kannst du mit allem nüzen Und wirst ewig Lob bestzen.

3. 3. 6.

Eben so besingt Combards, der im 17ten Jahrhundert Prediger zu Middelburg war, den Tabak mit' folgenden . Bersen:

Doux charme de ma solitude Fumante pipe, ardant fourneau Qui bannis mon inquietude, Et qui me purge le cerveau.

Tabac, dont mon ame est ravie,
Lorsqu' aussi vite qu'un eclair,
Je te vois dissiper en l'air;
Je vois l'image de ma vie.

Tu remets dans mon souvenir Ce qu'un jour je dois devenir, N'etant qu'une cendre allumee;

Et visiblement j'apperçois. Quand des yeux je suis ta fumeé, Qu'il me faut finir comme toi.

Run hatten wir die Rachtheile des Tabafrauchens gu betrachten. Die vorzüglichsten, das heißt die schädlichen Ginwirkungen auf ben Körper, enthalt die vorhergehende Abtheilung. Bir begnugen uns daber ein Bruchftut aus einem Gefprach mitzutheiten, das Better Eor gegen das Eube des
vorigen Jahrhunderts) mit feinem Better H, bielt,

C. Ich mag die Rauchsucht: ansehen nauf welcher Seite ich will, so finde ich, daß es 1) rine eitle, lächerliche, unvernünftige, 2) schmuzige u. ekelhafte, 3) schädeliche und in mancherlei Betrachtung höchst verderbliche Gewohnheit sei. Wollen Sie den Beweis.

H. Der wird Ihnen febr fchmer werben.

C. Richts weniger, als diefes. Its nicht mahr, mein Better, eine Gewohnheit ift unftreitig eitel und unvernünftig, Die weder Bernunft noch Nothwendigkeit jum Grunde hat, sondern ursprünglich aus einem kindischen Dochmuth und einer lächerlichen Nachahmungssucht herkkmut?

H. hierwieder bab ich nichts einzuwenden.

C. Mun moblan, betrachten Gie einmal die Rauch . und Schmandfucht, boch betrachten Gie folche mit unpartheiischen Mugen, und ohne Borurtheil. Die Gewohnheit gu rauchen ift aus vielen einzeln vorhergegangenen und öfters wiederholten Sandlungen gufammen gefegt. Bollen Gie nun bas Lacher= liche und Gitle biefer Gewohnheit einfeben; fo muffen Gie bis auf ben Beitpuntt gurut geben, ba Gie gum erstenmal Die Pfeife in den Mund gesteft, und ben Unfang ju dampfen ge-Bas mar ber Grund, warum Gie jum ersteumal Bas trieb Gie fur Roth an, ihren Mund gu einer rauchten? fcmuzigen Feuereffe gu machen ? Muffen Gie mir nicht gefteben, wenn Gie aufrichtig fein wollen, bag die erfte Urfache . und Urquelle Ihrer Dampferei nichts anders gemefen als ein laderlicher Dochmuth, und eine eitle und findifche Rachab. mungefucht, worüber Gie, bei nunmehro reiferm Alter und Heberlegung, errothen muffen.

^{*)} Phofifal. und moralifche Abhandlung vom Labafrauchen. 8. Obne Jahresiabl.

H. Beinahe getroffen! Bobin werden nicht junge Ges muther durch die Begierbe verleitet, fich ein manuliches Anfeben zu verschaffen? Was unternimmt nicht ein unbesonnes ner Jüngling, um balb einen Bart zu besommen?

C. Das mar es! Das Burfchgen, fo oftere noch ein pures Rind ift, flebt, bag bartige Manner von Unfeben einander in Befellichaften ben Dampf ins Geficht blafen. Es fiebt, bag ber Student und ber Magifter Die Runft von Univerfitaten mitgebracht, mit ber langen Pfeife jum Fenfter bergus Darade ju machen. D wie wallt ihm da bas beife Blut für Berlangen in ben Abern, einen eben fo refpectablen. Dann porzustellen, und aus ber Bunft ber verachteten Anaben beraus zu tommen ? Bas thut das Burfdigen ? Er greift nach ber Pfeife, gundet an, bampft und blast recht mannlich. Runmehro dunft fich das Rind etwas größer gu fein, als es aemachsen ift. Der Burich ift fertig und er barf fich nun= mehro in honette Gefellichaften, wie man fagt, magen. 3ch fodere alle Tabafbraucher, befonders die Gelehrten, auf. 3ch frage Gie: Db Gie nicht auf Diefe Art und aus Diefem Grunde fich bas Rauchen auf Schulen und Universitäten, ober auch wol noch eber, nach und nach fo angewöhnt; bag Gie es in Ihrem gangen Leben nicht laffen fonnen. 3ft nun mol. bem Urfprunge nach, etwas findifcher und citler, als bie Take her me Dampferei ?

H. Gemiffermagen haben Gie recht, mein lieber Berr Better. Aber viele treibt doch die Roth, rauchen zu lernen.

C. Ei wer sind benn bie viele? Es heißt auch bier: Umstände andern die Sache. Einige vom Pobel durften noch einigen Scheingrund haben, warum sie in einer beständigen Atmosphäre vom Tabakseauche sich aufhalten. Dieber rechne ich zum Beispiel die Ralmuken, die keine andere Gegenwehr wider die häusigen Muken haben, als den Dampf, den sie aus der Pfeise blasen. Denen, die unter einem seuchten himmelsstrich leben, und in diker Luft sich aushalten, kann man es

noch verzeihen, wenn fie durch Dampf und Rauch, den Rebel, in welchem fie eingeschloffen sind, einigermaßen zu zertheilen suchen. Matrosen, Bergleute, Soldaten, und die in dumpfigen Dertern arbeiten, rauchen aus dringenden Ursachen. Der Tasbakrauch ist ihre tägliche Kost, und muß ihnen statt der Speise und des Trankes dienen. Aber wenn Musensöhne, Lieblinge der Beisheit, bei dem Buche sich in ein undurchsehliches Ges wölfe vom Tabakrauch einhullen; wenn Männer, die wegen thres Ranges und Würde auf ein vorzügliches Ausehen Ansspruch machen können, in den Rauchgesellschaften sich von Mastrosen und Wousquetiers durch nichts anders unterscheiden, als daß ihre Pseise ein und ein halb Viertel länger ist, sollte daß nicht lächerlich sein ?

H. In Bahrheit, herr Better Cor, Sie geben zu weit. Ich entsinne mich nicht, daß wir einander beim Schmauchen und Rauchen hatten ausgelacht.

C. Das glaube ich Ihnen gar leicht. Beil Gie von Jugend auf einen Schwarm von Rauchern um fich gefeben haben, fo tommt Ihnen Diefe Bewohnheit, Die Gie nicht anders, als burch einen bifen Flor ber Borurtheile betrachten, eben fo wenig laderlich vor, als es ben Sottentotten abgefchmaft, und laderlich icheint, wenn fie von Rindesbeinen an Die finne. reiche Art und Beife feben, wie ihre Beiber Die Rube a. priori und a posteriori melten. Stellen Sie fich aber vor daß ein Democritus, ber in feinem gangen Leben nichts vom Tabafrauchen gewuft, in ein Tabafszimmer eintrete, mo ? oder 8 Raucher Pfeife gegen Pfeife bielten, und Bolfe auf Bolle thurmten, in mas fur einen Contraft von Empfindung bes Erftaunens, ber Bermunberung, bes Abichenes, bes Dit. leibens murde er verfest werden, ber fich endlich in ein lautes und ausgelaffenes Cachen verlieren murbe ?.. Bas murbe ber. gute Demofritus benfen? Burbe er nicht glauben, bag er, die Enclopen aus der fcmuzigen Bole bes Bulcani por fiche fabe? Burde er nicht auf den Gedanten gerathen muffen, Leuche Tabaffunbe. 6

die Schmaucher batten ben Schluß gefaßt, einander burch Rauch gefellschaftlich ju erstifen? Burde er nicht wol gar, bei Erblifung der langen Röhre im Munde, fich einbilden, es waren neu erfundene Clustiersprigen, die dazu dienten, bag die Korper durch die obere Deffnung vom Ueberfluß und gefammelten Buft gereinigt wurden.

H. Bielleicht wurde fich Dr. Democritus nach und nach felbst jum Pfeifchen gewöhnen.

C. Wenn er unvernünftig genug bagu ift, fo glaube ich es. Der Anfang biefer Gewohnheit ift allegeit eben fo une vernünftig, als er eitel, lacherlich und findisch ift. 3ch will Ihnen zum Beweise einen einzigen Umffand anführen. 3ft's nicht an bem, bag fich bie Ratur einem jeben Lebrlinge und Unfanger in ber Comaudichnie mif bas beftigfte widerfest? Die gutige Datur, Die alle Rrafte anwendet, ben Rorper gefund zu erhalten, feufat gleichfam iber bie Gewaltthatigfeit bie bas junge Burfchchen ibr antbut, um bie Berdauungs : und Erhaltungsfraft durch Feuer und Dampf gu vernichten. Sie fpricht feufrend zu dem jungen Tyrannen: "Unbesonnener Rungling, thue mir feine Gewalt an: Rithte feine Berftorung in beinen gefunden und muntern Graften bes Leibes an. Es wird Dich gereuen. - Das Lebrgeld wird bir febr theuer git fteben fommen." Bas thut ber junge Tabafsbeld? Er ift tanb gegen bie Stimme ber Ratur. Er' bambft; er verdops pelt Die Buge, er fieht die rauchende Bolfe, fo er burch ben Mund gur Birflichfeit bringt, mit eben fo entgufendem Bergnugen an, als bas Rind Die vielfarbige Geifenblafe. ad - Die Ratur fommt mit ber Ruthe und guchtigt ben Rnaben megen bes begangenen Muthwillens auf bas empfindlichfte: Das Burichden wird blag. Der falte Ungft'= und Tode 8= fcmeiß bricht aus allen Deffnungen bervor. Die Lippen werden blan. Die Bande und Aniee gittern. Der Magen wird über bas tyrannifde Bezeigen bes jungen Buterichs fo aufgebracht; daß er aus Unwillen und Born Gift und Galle gegen ihn aussp. . t. Doch der Anabe erholt sich. Er thut nach einer kleinen Erholung einen neuen Anfall auf die Natur Er thut ihr allen Dampf an. Er sezt dem wohlmeinenden Rathe der gütigen Natur alle nur mögliche Kräfte entgegen. Er siegt endlich, und siegend lacht er, daß er die Feindin so glüklich bezwungen. Wenn das vernünstig heißt, was ist denn unvernünstig? Gehen wohl iemals die Thiere so weit, daß sie sollten den Trieben der Natur, die der große Schöpfer in sie gepflanzt hat, entgegen arbeiten, und ihre Kräste recht vorsezlich und mit Gewalt unterdrüfen? Rein! Nein! das thut kein unvernünstiges Bieb. D wie tief ist doch der Wensch gefallen!

H. Mein lieber Vetter, Sie werden in einer Cache gu ernsthaft, die, wie fie felbst behaupten, eitel, kindisch und lacherlich ift.

C. Man tann nie zu ernsthaft fein, wenn man die Thorbeit ber Menfchen in ihrer Burgel auffucht.

H. Meines Erachtens thut man manchmal durch die allzugroße moralische Strenge der Sache zu viel. Dinge, die,
ihrem ersten Ursprunge nach, etwas eitles und thorichtes an
fich zu haben scheinen, boren durch die Berjährung auf, Thorbeiten zu sein, wenn sie nach und nach bei ber galanten Welt
das Burgerrecht erhalten haben.

C. In eurer galanten Welt mag ich tein Burger heißen, wo die Schmaucherei; als die schmuzigste und ekelhafteste Baidlung, der unterscheidende Charafter fein soll. Vortreffliche Galantorie, wenn man den Galanthomme eber riecht, als siedt! Deift das galant leben, wenn man feinen Mund zu einer schwarzen Rauchkammer macht, daß jedermann, der nur ein renig Reinlichkeit liebt, die Unterredung eines Schmanchers, wie den Gestant eines Wiedebopfes, verabschenet, und aus Etel für den giftigen Duft des übelriechenden Athems Wall und Rase zuhält. Drei Schritt vom Leibe! Wie ekelhaft ift

- es, Die abgefroffenen Babne eines Schmauchers bei offenem Munde ju erbliten! Dier ein Stummelchen, bort ein Stummelden, und überall ichmarge Babn-Refterchen und Luten! Sieht es nicht aus, wie in einem abgebrannten Dorfe? Bie übel mird mir, wenn ich das Unglut babe, von einem Rau: der, befondere in den Frubftunden, befucht zu werden, Beruque, Rleid und Bafche erfüllen das gange 3rmmer bermagen mit bem Duft des gestern eingefogenen Sabafrauchs, daß ich Roth babe, ben bofen Beift burch Raucherpulver wieder zu vertrei-Gine Tabateftube. D mas fur ein appetitliches Bert. chen! Auf bem Rachelofen ein paar Dugend alte Pfeifen! Muf bem Tifche Gomus von ausgeflopfter Tabafsafche. bem Fußboden ein ftebender Gee von Speichel, Unflat und Beifer! Durchftanterte Bucher, Papiere und Deublen! Banbe, schwarzer ale der Sollenschlund, und fcmuziger, ale bes Charonstahn beim Birgilio Beld ein bifes, undurchdrings liches und er lifendes Rauchgewolfe! Pfui! Bie ift es moglich, bag man mit fo viel Untoften feinen Mund, Rorper, Rimmer, zu einem ftinfenden Cloac machen fann?
- M. Die Untoften find mäßig, die man aufs Rauchen verwendet, und bas Bergnugen besto größer, so man bei einem Pfeifchen Anaster entweder allein, oder in Gesellschaft guter Freunde genießt.
- C. Das fagen fie mir nicht, mein lieber Better. 3ch weiß est beffer, was das unfelige Rauchen vor ichandliche Folgen nach fich laßt. Sie nothigen mich, Ihnen einige davon zu eröffnen:
- 1) Der Schmaucher mag fagen, was er will, so bleibt es boch gewiß, baß er in seinen Saften die gröfte Unordnung und Zerstörung anrichtet. Wenn die Dampferei gesund ware, die Ratur, bie gutige Erbalterin unserer Krafte, wurde sich im Anfange nicht so sehr widersegen. Wiele, die die Safte zur Berdauung, zum Wachsthum und zur Befestigung des torperlichen Baues nöthig haben, sputen sie weg. Der Korper

verdorrt und wird nach und nach ein Gfelet. Bas erfolgt Daraus? Ein frubgeitiger Tod. Andere, Die mit Gaften reichlicher verfeben find, gapfen die guten Feuchtigfeiten ab, und fullen beim Bier ben Rorper mit vielen roben an. Bas fann baraus anders entfteben, als eine gangliche Bermuftung bes gefunden Rorpers ?

H. 3ch habe immer gebore, baß geräuchert Fleisch langer baure.

- Poffen! bas gilt vom tobten Schweinefleifch. Doch C. bis fonnen die Mergte beffer entscheiden, als ich. weiß ich aus ber Erfahrung, daß gelehrte und ansehnliche Manner, die fich auf Schulen und Universitäten bas bagliche Rauchen angewöhnt, ben reifern Jahren ihre Thorbeit befenfat baben. Befonders fenne ich Perfonen in Memtern, fo burch Die Dampferei fich um ihre gefunde, mobigestalte und unverfebrte Bahne gebracht. Runmehro, da fie Amts wegen reben follen und muffen, tonnen fe tein vernehmliches und dentliches Bort vorbringen. Durch ihre eigene Schuld haben fie fich beinabe unbrauchbar und gur Amteführung faft gang und gar ungefchidt gemacht. Gollten ihnen nicht folde Prediger befannt fenn ?
- 2) 3ft es nicht eine unfelige Folge von ber Schmaucherei. wenn man fich von einer fo fchmuzigen Gewohnheit lagt jum Sclaven machen? Anfanglich raucht man taglich 2 lis 3 Pfeis Bald werden fie verdoppelt. Endlich befommt Die Pfeife eine folde Berrichaft über ben armen Sclaven, bag er nicht leben fann, wenn er nicht ben gangen Sag bie Gtant: und Dampfrobre im Munde bat. Bie oft municht er von bem harten Jode befreit gu fein? Bie wenig ift er im Stande, Die Reffeln, in welchen ibn die Rauchfucht gefangen balt, ju gerreifen? Belder vernünftige Menfch wird fich fo nieders tradtig um feine eble Freiheit bringen laffen ?

H. Aber mander fann nichts machen, nichts fchreiben,

nichts benten, nichts meditiren, wenn er nicht bie Pfeife im -

- C. Elende Seele, die ihre Einfalle erft von der Pfeife borgen nuß! Es gehet den Schmauchern, wie den Brante-weintrinfern, die nicht eher Munterfeit, Muth und Freudigsteit in fich merten, bis fie etliche Glaserchen Krausemunge aus-geleeret. Erbarmliche Courage!
- 3) Bie viele haben fich durch bas Rauchen um ihr Glut gebracht? Rapnio, ein nicht ungeschickter Mensch, bielt bei einem vornehmen Minifter um ein erledigtes wichtiges Umt an. Er batte es erhalten, wenn ihm nicht die Pfeife Die Thure ju feinem Glude verschloffen batte. Er überreichte bem Patron bas Memorial, fo er bei einer Pfeife Tabat verfertiget. Bei Eröffnung fuhr bem Beforberer ber eingefchloffene Tabafegestaut entgegen. Für Etel fdmiß er bas Bittidreiben, jo noch bagu burch einige Brandmale von ber glübenben Tabatsafche verunstaltet worden, Berrn Rapnio vor die Rufe. Er befam nichts. Dr. Dag. Stopfer, ein fonft gelehrter Candidat, batte bas Glut in einem graflichen Saufe Die Sofmeifterftelle ju erhalten. Er ftund in Gnaden und fand Gins gang bei ben jungen Berrn. Aber bas verdammte Ruafter. den! Stopfer tonnte fich bas Rauchen nicht abgewöhnen. Go oft er gur Tafel fam, murden die Schwamm = und Bals fambucheden von den Berrichaften bervorgefucht, um die Gegenwart bes geraucherten Dru. Magiftere nicht ju febr gu empfinden. Unvermuthet wurde ibm der Abschied angefundis Allfo opferte er der Rauchfucht Chre, Glud und Soffnung gur fünftigen Beforderung vollig auf.
- 4) Wenn ich endlich die Unkoften berechne, so jährlich auf bas Schmauchen verwendet werden; so kömmt ein ziemliches Facit heraus. Bon dem Pöbel rede ich jebo nicht. Ich richte mein Augenmerk hauptsächlich auf diejenigen, so Studirende heißen, oder unter die Personen von einigem Range und Anssehen in dem Staate gerechnet werden. Bei den meisten ift

Die Tabaleconfumtion febribetrachtlich. . 3ft nicht in ben mehreften Studentenrechnungen, wenn fie unverfälfcht find, Die Rubrit die ftartfte: Fur Pfeifen, Rnafter, Bier, But. fer, Caffe ic. Der Professor befommt am wenigsten. Bie mancher Informator, oder nach jebigem Styl, Sofmeifter, -verraucht den größtentheil feines jabrlichen Behalts, Davor er fich die fconften Bucher oder die benothigten Rleider und Bafche anschaffen tonnter Bare ben Berren Schmaucher gu ratben, fo wollte ich fie bitten, in ein befonders bagu gemache tes Buchelchen allen Aufwand, ben Die Dampferei bas Sabr bindurch erfodert, von Beller gu Pfennig punttlich aufzuschreis ben. Bie murden fie beim Schlug der Jahregrechnungen über Das Quantum erstannen, fo fie in ben Bind geblafen ? Bir mollen auf einen mittelmäßigen Raucher (Die Compagnien mit eingeschloffen) taglich 2 loth Anafter und wochentlich fur 2 ggr. neue Afeifen rechnen. Das beträgt jabrlich:

nan, 2) Pfeifen Handler and Angelein A. 2018 A

Fac. 49. 23.

Wie viel fehlt an 50 Thir.?

H. Bu boch! gu boch! herr Better Cor.

C. Ich glaube, ich thue der Sache noch zu wenig. Wiele Rebenausgaben sinden sich, die mit der Tabaksconsumtion in Berbindung stehen? Wie viel nimmt bei manchen das Caminholz, oder das am bellen Tage immersort brennende. Licht weg? Zu wie viel gelofressenden Gesellschaften giebt die Tabakspfeise nicht Gelegenheit? Wie viel Kannen Vier wurden ungetrunken bleiben, wenn nicht das liebe Pfeisgen ware? Wan trinkt des Rauchens wegen, und raucht des Trinkens wegen. Das Vier sließt nicht ohne Tabak, und der Tabak schmelt nicht ohne Vier. Wie unvermerkt gewöhnt man sich dadurch an Unmäßigkeit und höchstverderbliche Sauserei.

H. Aber ein Pfeifgen Knafter ichmett boch gar berge lich gut.

Bem fcmett es gut? Lenten, bie fich burch bas C. viele Rauchen ben Gefdmat verdorben baben. Und wenn es and fcmette, foll die Bernunft, fo auf Die Rolgen fiebt, 'nicht mehr gelten als ber verberbte Befcmat? Bon bem Mußiggange will ich gar nichts gebenten. Es findet ber Dus Biggang, ale eine ber ichablichften Folgen ber Dampferei, fich bei nichts fo mobl und fo vergnügt, als bei ber Pfeife Tabat. Mein feliger Bater fagte: Je großer Rauch er, je arger Mufigganger. 3ch bante es bem lieben Manne in der Grube, daß er mich fur der Rauchsucht bemabret. Sollten nicht Eltern, follten nicht Manner, Die am Staats. ruder figen, bas Rauchen gu verhieten verbunden fein? Bie viele Stabte, Dorfer, Balber, Bofffalefden, Landfutiden, Fuhrmannsmagen find nicht nur durch ben Tabat in einen Afchenhaufen vermandelt worden? Gind nicht - - - boch Surdie narratur fabula. Die Welt ift bochft verberbt. Jung und Alte find burch Borurtheile verblendet. Die eingeriffenen Gewohnheiten find ju ftart, als daß guter Rath und Borftel. lungen bagegen etwas ausrichten tonnten. Beffer ifts, man fcmeige. Leben Gie mobl.

In vollen Effer brach Cor das Gespräch ab, und lief fort. Er verließ mich in Gedanken. Bald gab ich ihm Beisfall. Bald griff ich wieder nach der Pfeife."

Dufeland sagt in feiner Runft das menschliche Leben gu verlangern: "Der Rauchgenuß ist einer der unbegreislichsten. Etwas untörperliches, schmuziges, beisendes, übelriechendes, tann ein solcher Lebensgenuß, sa ein solches Lebensbedurfniß werden, daß es Menschen gibt, die nicht eber munter, verzingt, lebensfroh werden, ja nicht eber denken und arbeiten tonnen, als bis sie Rauch durch Mund und Nase ziehen" *).

^{*)} Much in Nordamerita ift bas Rauchen, vornamlich in ben

Ueberdis macht das Rauchen ein Bedurfniß mehr, und je mehr Bedurfnisse der Mensch bat; desto mehr wird feine Kreiheit und seine Glutseligfeit eingeschränkt.

3n England, Franfreich, Spanien, Portugal, Italien wird das Rauchen in gebildeten Gefellichaften, und befonders in ber Begenwart von Damen fur bochft unanftandig gehalten, und die bort fich aufhaltenden Deutschen find baufig wegen ibren beständigen Dampfens ber Berachtnng ausgesegt. In beu groffen Gaftbofen Englands barf man in feinem eigenen Rimmer nicht rauchen, und Remnich mußte fich in eine Rams mer auf bem Boben gurutzieben, um von feiner Bfeife Gebrauch machen ju fonnen. In einem großen Theil Deutschland baben bie vielen Kriege biefe Rutfichten aufgehoben, und man raucht fo giemlich überall, Rirche, Theater, und Die Langfale ber gebilbeten Claffen ausgenommen, wiewol auch in legteren bie Liebe gur Pfeife bin und wieder die Rufficht auf bas Shilliche überwiegt, und in mander Tanggefellichaft ein ftar. terer Rauch ift, als in einer lapplandischen Bauernhutte. Das Rauchen auf ber Strafe wird bagegen fast überall noch als Etwas angefeben, bas nur ber gemeinen Bolfeflaffe anftebt, phaleich es viele Bornehme gibt, Die auch barinn fic etwas ju Gute thun.

Bie die Tabakraucher die freie Luft genießen, bat Lichtenberg in einem Beispiel geschildert. "Bier reiche Bollhandler in Condon beschlossen an einem der seltenen heiteren Tage der Dampfstadt sich an dem Genuß der Landluft zu erquiten. Sie bestellten daher einen großen viersibigen Bagen, wo vier re-

Seefiabten febr Mobe. Als der nordamerikanische Ronful Morris aus Europa nach den vereinigten Staaten jurufkam, fragten ihn einige Amerikaner unter dem Rreugfeuer ibrer Eigarten: "Rauchen die Leute in Europa viel?" "Meine Berren," antwortete Morris, "feine Leute rauchen in keinem Lande."

fpettable Albermanner Plag batten, und fegten fich jeder mit einer gestopften Pfeife in benfelben. Die talten Dampfe, ber Themfe ichienen ihnen bedentlich, fie gogen baber Die rauchen= Den Pfeifen, Die fie guvor aus bem 2Bagen gehalten batten, juruf; und die Fenfter am Bagen auf. Go umgeben von Tabaffrauch, ben fie fich wechfelfeitig zugeblasen hatten, tamen fie auf bem lande au, und traten in bas Zimmer eines Gaftbofes, bas voll Gliegen war. Das beste Mittel, Diefe Plage= geifter ju vertreiben, -fagte ber eine, ift ber Tabafrauch; mir wollen fle baber bald verjagen, und bann die Fenfter ichliegen. Das gefchab, und nachdem fie einen balben Tag im Tabatqualm bes Zimmere jugebracht hatten, fegten fie fich wieder in den Bagen, ichusten fich gegen die fenchte Abendluft durch anhaltendes Rauchen beim Rachhaufefahren, und verficherten ibre Freunde ben andern Tag, wie berrlich fie bie landluft genoffen hatten."

3. Bors und Radtheile bes Tabaffdnupfens.

Riemand darf es tadelnd schmäben. Benn wir andere lebhaft feben. Schnupfstaub durch die Rase zeben. Es eröffnet durch das Niesen Zäben Schleims verstopfte Drusen. Reinigt fie; verdünget ihn. *)

Das Tabafichnupfen möchte fich an fich weit weniger als bas Tabafrauchen vertheidigen laffen.

Im gesunden Zustande foll sich aus ber Rafe meder befonders viele Feuchtigfeit abscheiden, noch bedarf es hiezu
eines außern Unreizes. Und stoft auch wirklich die gewöhnliche Absonderung, so gibt es viele Arzneimittel, welche sie wieder in Gang bringen, und selbst wenn der Schnupftabat in dieser

^{*)} Abhandl. vom Tabak. 8. Lpi. 1781.

Sinfict als bas befte angefeben werden mußte, mare fein Gebrauch blos ale Urzuei fur die furge Beit gerechtfertigt, welche sur Bieberberftellung bes naturlichen; gefunden Buftandes nos thig ift. Und eine febr geringe Menge mird bann biefen 3met erfüllen.

Schnupft man bagegen ben Tabat, ohne bag er ein wirtliches Beilmittel ift, und fortwährend, fo gieht er eine Menge Reuchtigfeit nach ben Schleimbrufen ber Dafe, melde bier vom Rorper ausgesondert wird, um den ichatlich auf ihn einwirfenden Schnupftabat gu entfernen.

Diefe vermehrte Unbaufung von Reuchtigfeiten in ber Rafe, macht Die Erleichterung, welche ber Reis Des Schnupftabats anfangs verfchafft, in Rurgem wieder ju nichte; und man muß nenerdings fchnupfen, um ber Schwer = und Bollbeit Diefer Theile abzuhelfen, welche nothwendigerweise entftebt, fo wie die Erstwirfung bes Schnupftabafd vorüber ift. macht ber Unfang bes Schnupfens Fortfegung beffelben nothig, und ein geringer Schnupfer wird in Rurgem ein ftarfer.

Allerdings tonnen bei biefer Schleimausfonderung gumeilen auch ichabliche Stoffe mit aus bem Rorper geschafft merben. Da es aber Organe gibt, burch die bis mit weit menis ger Rachtheil gefcheben tann, g. B. Die Darnwerfzeuge. Die Bedarme, Die Schweiflocher, fo ift es nie angurathen, bie Rafe ju einem folden Ausfonderungswertzeug zu machen; und gleichsam innerlich in ihr beständig Blafenpflafter aufzulegen

Enthält der Schnupftabat, wie es baufig der Kall ift, auffer ben befaubenden und icharfen Stoffen bes Tabats, noch andere argneilig wirkende Bufage, fo ift fein Rachtheil auf bie Gefundbeit noch größer.

Auch bemertt man bei ftarten Tabatofchnupfern banfig, außer bem Berluft bes Geruchs und ber Schwächung ber Stimme, Ropf. und Mervenschwäche, Augenfrantheiten (oft felbft unbeilbare Blindheit), Rafenpolypen, Sypodondrie und Flatuleng (mogu bas Ginathmen bes Tabatoftaubs beitragen

kann), bei Bollblutigen auch beftiges Rasenbluten), so wie einen eigenen frankhaften Zustand der Rase, der in eine baß, liche Migbildung derselben ausartet, und die sogenannten Schnupftabaksnasen entstehen macht.

Der Sauptnuzen des Schnupfens ist von ähnlicher Art, wie der des Rauchens. Die Tabaksdose ist ein Dilfsmittel bei Geistestecre und Langeweile; ein Annäherungsmittel in Gesellschaften. Mit ihr machen Leute, die zu leben wissen, an öffentlichen Orten ihre Kriegsübungen; sie erweisen Artigkeiten und leiten die Unterhaltung ein. Doch rieth schon ein alter Schriftsteller, den Frauenzimmern, "die angebotenen Prischen zwar mit Dank zu nehmen, aber wieder sachte sallen zu lassen, und nur an die Finger zu riechen. So können sie manierliche Leute bleiben, ohne die Rase zu besudeln, und viel Berstand zeigen, ohne diese zu verderben."

4. Bors und Rachtheile bes Rauens bes Tabats.

Das Rauen des Tabals verdirbt den Geschmat, entzieht dem Körper eine Menge Speichel, schwächt dadurch die Ber, dauung und bewirkt ein hinströmen von wässerigen Feuchtigkeiten nach den Speichelbrusen.

Sein Ruzen besteht barin, baß es die Zahne reinigt, was aber auch Rauen anderer Gegenstände bewirft, baß es den Scorbut, manche Arten Zahnweh und überhaupt mehrere Uebel, welche von Anhäufung oder Verderbung der Safte im Munde herrühren, heilt. Bis jezt hat es außerhalb holland nur bei den geringsten Bolfetlassen Eingang gesunden.

Achter Abichnitt.

Bon den Erfagmitteln des Zabafs.

Den Erfagmitteln des Tabals, die man bis jegt tennt, fehlt allen das, mas eigentlich ben Tabal bildet, namlich ber scharfe, eigenthumlich riechende, flüchtige Stoff — das Ricos tianin.

Da indeffen einige einen angenehmen Rauch geben, und man ihnen durch Tabat oder Aufguß von Tabatstengeln und Blättern, Tabat-Geruch und Geschmat geben tann, so find fie wohl anwendbar — und jum Theil wenigstens eben so nuglich und wohlfeiler als die mit Roften ihrer schlechten und guten Bestandtheile durchs Auslaugen beraubten Tabatsblätter.

Die vorzüglichsten Erfagmittel bes Tabafs find: ...

Rartoffelblätter. Sie geben einen angenehmen, leichten, etwas Tabafähnlichen Rauch, und brennen sehr gut, daber sie eber eines Zusazes von Rochsalz als von Sals peter bedürfen. Als Zusaz zu starken Tabafsblättern, welche viele betäubende Theile enthalten, eignen sie sich daber sehr gut und verdienen wirklich alle Beachtung. Das medizinische Collegium in Stofholm empfahl sie schon 1772.

Ballnugblatter. Sie brennen ebenfalls leicht, und geben einen ftartern, aber wildern Ranch als die Kartoffelblatter, obgleich ihr Geruch Anfangs etwas angenehmes, von dem gewurzbaften Theilen, die fie enthalten, bat.

Runkelrubenblatter. Sie geben einen schwerern Rauch, als die Karreffeiblatter, und brennen auch nicht so leicht. Achard bat sie zu Rauchtabaf empschlen *). Man nimmt die Blatter, so wie sie gelb werden und absterben, oder wenn die Ruben geerntet werden,

^{*)} Berfundiger 1807. G. 787.

94 Uchter Abichnitt. Bon ben Erfazmitteln bes Zabats.

Lindenblatter. Sie geben einen leichten Rauch, be- fonders wenn fie mit Baffer oder Lauge ausgewaschen find.

Sonnenblumenblatter. Sie geben einen schwach balfamischen, nicht unangenehmen Rauch.

Roffastanien blatter. Sie farben sich im Herbst, weinn sie abfallen sehr fcon goldgelb und geben einen leichten; angenehmen Rauch. Da sie zugleich in Menge zu erhalten sind, so verdienen sie Anwendung.

Die Mauren rauchen Rofen=, juweilen auch Aloe= blatter fatt bes Sabafe. Die Dottentotten und mehrere andere Ufrifaner Danfblatter, welche noch mehr beraufchen, und auch ben Roth bes Glephanten, ber im Ranchen febr tabatabalich riechen foll. *) In Japan raucht man Mell Candrubroftange (Gnaphalium 'arenarium), in Rordamerifa' die Blatter ber gelben Gumad's (Rhus glabrum), des Betonie (Betonia off.) und bes roftfarbenen Evrnetbaumes (Cornus Sericea), in Rormegen Die bes europaischen Bagel (Myrica gale) und ber Ungelifa (Angelica Archangelica); in Smoland die ber Gemsmurg (Doronicum plantagineum); in ber Edweig (um Chamounn) Die Blatter bes Bergwolferli (Arnica montana), ju Rauch= und Schnupftabat, bin und wieder auch die Eichenblatter, welthe aber ichlecht brennen, und die Barentraube (Arbutus uva ursi), fo wie bie Blatter ber Bafferfreffe (Sabularia aquatica), welche ben Landtabaf an Geruch und Befcmat übertreffen follen und bie ber Mcagie ...

^{*)} Sandl. 3tg. 1822. G. 145.

con nice who was engineering when in in the constant of the co

Zweite Abtheilung.

Vestandtheile, Werbesserungen und Vearbeitung

un naru (15.Må den sydem 18.5 ur 18.66 (18.52) m.; re om j**ær frære**dd**h niddher**ndur Mondall

river in a Com Education us nebellen.

Bestandtheile Der Tabakeblätter.

Die Bestandtheile der Tabateblatter find, wie die ale ter Pftangenblatter febr verschieden. Bauguelin *) fand in ihnen:

Einen rothen, thierischen, in ber Dize nicht gerinnenden, in Baffer und Beingeift löslichen, burch effigs. Blei fallbaren Stoff;

Pflanzeneimeiß;

Grunes Gazmehl;

Acpfel = und Effigfaure;

Mepfelfanren Ralt;

Salmiak, Salpeter und falgf. Ralk, etwas kleef. und phosphorf. Kalk, Riefelerde und fehr wenig Gifen.

Ein braunes Del, das die und scharf ift, und auf glusbenden Rolen den Geruch nach Tabat in ausgezeichnetem Grade verbreitet. Dieses Del gibt ben Tabafsblattern ihre mefent-

^{*)} Annales de Chemic. 71. 139.

lichen Eigenschaften. Es scheint eine Berbindung von Weichharz oder Fett, mit dem eigenthumlichen Stoff zu sein, der den Hauptbestandtheil bes Tabats ausmacht, und den zuerst Bermbstädt aufgefunden und Nicotianin genannt hat *).

Diefer Stoff tommt in feinem demischen Eigenschaften mit den Ramferten überein, und wird daher auch Sabat.

famfer genannt.

Es ist weiß, blätterig frystallinisch, schmilzt in der Barme und verdampft dann allmälig, wirft weder fauer noch kalisch, riecht wie feiner Tabak, bewirkt an die Rase gebracht Riesen, schmekt wie Tabakdampf und macht innerlich genommen schon zu 1 Gran Schwindel und Uebelkeit.

In Wasser löst er sich wenig, und bildet, wenn er übersschüssig ift, eine mildige Lösung. Bleizuter fällt ihn aus diesser; eben so salpetersaures Quetsilberoridul und Gallapfelaufguß. Salzsaure verandert ihn nicht. Erhizt man eine Misschung Tabattamfer und Salzsaure, so verdunstet leztere und ersterer bleibt unverändert zurut.

Weingeist löst ihn und die Cosung wird durch Wasser nicht gefällt. Der Rikotianin gibt dem Tabak seinen Geruch und Geschmak, den man indessen von dem widrigen Geruch im Rauchen, der von dem brenzlichen Del entsteht, unterscheis den muß. Raucht man, nach Art der Türken, durch Wasser, so bleibt das Brenzliche im Wasser und man bekommt blos den zartesten Rauch und das Ricotianin in den Mund. Bessprengt man Pflanzenkörper obne besondere Eigenschaften im Rauchen (z. B. Rosens, Pänonienblätter) mit Ricotianinlösung, so kann man sie Tabakähnlich machen.

Um das Nicotianin ju bereiten, schrieb Dermbstädt vor das frifche oder trofne Kraut zerschnitten, mit dem sechsfachen Gewichts Wasser zu destilliren, und ungefahr den dritten Theil

^{*)} Schweiggers Journal, XXXI. 442.

Theil in die Borlage überguziehen. Die übergegangene Fluffigkeit ift trübe, wird aber nach einigen Tagen flar, indem
fich ein weißer, durchscheinender Saft, wie geronnenes Del,
auf ihr absezt. Sie bat einen nicht unangenehmen, aber dem
des Tabaks nicht ähnlichen Geruch, und enthält den Tabakstampfer in Wasser gelöst. Wan fällt ihn, indem nian Bleis
essig zu dem Wasser sezt, so lange noch ein Niederschlag Werbindung von Tabakkampfer und Blei) erfolgt. Man trennt
diesen, übergießt ihn mit dem vierfachen Gewicht Wasser und
fezt so lange Schweselsaure zu, als ein Niederschlag von
schweselsaurem Blei erfolgt. Die Flüssgkeit enthält ben Tage
bakkampfer gelöst, den man als eine weiße Masse erhält,
wenn man sie langsam verdunsten läßt.

Poffelt und Reinmann) fanden burch weitere Berfinde, baf ber Tabat bem Ricotianin oder Tabattampfer wol größ, tentheils feinen eigenthümlichen Gernch verdante, bag abet feine Schärfe und feine nartorifchen Eigenschaften von einer alfaloibifchen Grundlage berrühren, die fie Nicotin nennen.

Diefes Nicotin ift gelblich oder brauntich, tropfbar fluf, fig, biflich oder Glartig, in Waffer, Weingesit und Aether lödlich, einige Grade über dem Sledpunkt des Baffers fluch, tig und baber bestillirbar, beim Erwarmen von flechendem, ben Ropf einnehmenden Geruch, scharfem Geschmat, Etel und Brechen erregend, und geht mit Sauren salzartige Verbing, bungen ein.

Im Tabat scheint es durch Effigsaure gebunden zu sein. A. Budner fand das Ricotin auch im Taba samen in reichlicher Menge **), nebst viel sußem Del und Einespftoff. Er gibt daber mit Wasser abgerieben, eine bite, braunlich weiße Milch. Erbigt man biese mit einigen Tropfen Schwefel, faure, so gerinnt der Eineistloff und scheidet sich nebst dem

^{*)} Dentichrift uber ben Cabat. 8. Seibelberg.

^{**)} Runft, und Gewerbeblatt. 1829. G. 294. Yenche Tabaffunde. 7

11 . .

Del aus, so daß sich die mafferige Kolung des Nicotins, meldes von der jugesezten Schwefelfaure festgehalten wird, leicht
feiben und abdampfen last. Wird die abgedampfte Masse mit
Kali gber Kalf gemischt, so scheibet sich das Nicotin aus und
kann bann burch Destillation gesondert erhalten werden.

Auf gleiche Beife wird es auch aus einem mafferigen, mit. Schwefelfaure verfesten Tabafblatteraufguß erhalten.

Dengstenberg, der Die Tabatblatter ebenfalls gerlegte, fand in ihnen:

	2Bdffer 12	13'0
	Beidhary -	3'0
	Sarthary	- 0171. ·
	Extractivftoff	160
. 7	Bummi .	27'6
	Pflangenfafer .	39'0
	Berluft [Ricotia	
	nin u. Essigs.] 1. 0°7 3 .
	1	1000

Ausser obigen chemisch erweislichen Bestandtbeilen enthält der Tabak noch andere, nicht so leicht burch chemische Sulfsmittel zu unterscheidende, die aber gerade Ursache des guten oder schlechten, milden und gewürzhaften oder roben, wilden und unangenehmen Geschmaks und Geruchs der Blätter sind, und welche die auf verschiedenen Bodenarten und in verschiedenen Ländern gewachsenen Tabakblätter wesentlich von einander unterscheiden. In den meisten Fällen scheint die Beschassen unterscheiden. In den meisten Fällen scheint die Beschassende diese Unterschiedes zu sein, nächstem die Landesund Jahreswitterung, die Art der Behandlung bei und nach der Ernte. Go bemerkt man an dem, auf mit Schweinmist gedüngten Feldern gewachsenen Tabak, einen sehr unangenehmen Geschmak und Geruch, während der auf Aleken, die blos mit verwesten Pflanzen gedüngt sind, mild und wolriechend ist, und der auf

mit Rubharn gedungten Aefern, fich durch einen eignen Bolgeruch andzeichnet. Der in beißen Sommern gewachsenene ift im Geschmaf bitterer, als der von fuhlen Sommern, der auf fettem Boden ift schärfer, als der auf magerem Boden.

3weiter Abidnitt.

Von der Verbefferung der Tabaksblätter,

Die Tabalsblätter haben im frischen Zustande einen eigenen betäubenden, unangenehmen Geruch, und einen scharfen, unangenehmen, roben, frauts und grasartigen Geschmaß. Durch das Troknen und besonders durch die dabei stattsindende Gärung vermindert sich der betäubende Geruch, so wie auch der krauts oder grasartige Geschmaß. Der robe, scharfe, uns angenehme, der theils von dem in ihnen enthaltenen Nicotin, theils von aus dem Boden aufgenommenen Theilen herrührt, bleibt aber in seiner gangen Stärke.

Manche Blatter, besonders die auf trokenem fandigem Boden und in warmen Climaten gewachsenen enthalten wenig von diesen scharfen, rob und unangenehm schmekenden Theilen, und haben dagegen etwas Gewürzhaftes, das ebenfalls von der Beschaffenheit des Bodens herzurühren scheint. Diese konnen ohne besondere Inbereitung zu Rauchtabak dienen, und es genügt, die Menge des betäubenden Stoffes in ihnen zu vermindern, allenfalls auch die Menge der gewürzhaften Theile zu vermehren. Ersteres kann geschehen, indem man ihn austreibt, oder indem man nur seine verhältnismäßige Menge vermindert, durch Beimischung von Blättern, die sehr wesnig davon enthalten. Lezteres wird durch Jusas von

gewürzhaften, weltiechenden Körpern, ober von folden Labalforten erreicht, bie vitle gewürzhafte Theile haben.

Blätter aber, die riel von jenen reben, übelschmekenen Theilen enthalten, muffen durch besondere Mittel von ihnen befreit werden. Als solche kennt man bis jezt 1) das Alstern, durch welches sie, in Folge einer unmerklichen Gärung, gerstört oder dech gem loert werden; 2) das Anslaugen oder Answaschen, wobei man sie, nebst vielen andern Theilen, in Wasser auslöst und mit demselben entsetnt; 3) das Rössten oder Erhizen, wobei die scharfen Theile flüchtig wersden und als Dampf entweichen; a) die Gärung, wobei ein Theil der roben Stoffe chemisch verändert oder zerstört, und ein Theil der scharfen und betändenden in Folge der innern Erdizung verstächtlat wird.

Aufferdem gibt es noch zwei Mittel, durch welche jene schädlichen Sieffe zwar nicht zerftort, aber doch gleichfam vers belt oder minder bemertbar werden. Das eine besteht darin, den Tabal vollsom mner verbrennlich zu machen, da dann weniger Theile uncollemmen verbrannt als brenzliches Del, Auß oder übelriechender Dampf entweichen; das andere besteht in dem Jusaz wolriechender Körper, welche durch ihren Gernch den unangenehmen des Tabals verdeten.

Bir haben baber fieben Arten der Tabatsfabritation.

- 1) Die, welche auf Dischen verschiedener Tabateblatter beruht, um die besondern Eigenheiten der einen burch die der andern zu mildern.
- 2) Die, welche bie Berbefferung bes Sabats burchs Altern gu bewiefen fucht,
- 3) Die, welche bie fchablichen Theile durch bas Andslangen gu entfernen fucht.
- 4) Diejenige, welche die fcharfen Theile burche Erbis gen eber Roften vermindert.
- 5) Diejenige, welche bie Berbefferung burch Garung.

- 6) Diejenige, welche ben unangenehmen Geruch und Geschmat burch volltommenes Berbrennen in ber Pseise zu verhüten sucht.
- 7) Diejenige, welche ibn mittelft gewürzhafter Rorper zu verdefen bemubt ift.

Do es erfoderlich ift, tonnen mehrere biefer Arten gut gleich angewandt werden. Ramentlich wird die fiebente mit Rugen zugleich bei ben frühern sechs angewandt. Eben se bie sechste bei ber vierten 2c.

Wir wollen biefe Arten gleich naber betrachten.

1. Berbefferung bes Zabats burche Mifchen."

Dierüber ist im Ganzen wenig zu sagen, ba es gang auf bie jedesmalige Beschaffenheit ber Blätter, die man verwenden will, und auf den Geschmat der Rander ansemmt. Kenntnis besselben und ber Eigenheiten der verschiedenen Blätter
ist biezu durchaus ersederlich. Man somn die Labalsblätter
unterscheiden

- 1) in milbe, schwache, welche im Ranchen leicht find, obne besonders rauben, ober unangenehmen, aber auch obne besonders gewürzhaften Geschmat;
- 2) in molriechende, gewürzhafte, welche einen besonders ausgezeichneten Geruch und Gefchmat haben. Diefe bat man bann wieber nach der Art bes Geruchs zu unterfcheiben;
- 5) in ftartidmetenbe, welche einen ausgezeichneten, aber weber wilden, noch unangenehmen Gefcmat haben;
- 4) in robid metende, melde Schärfe, Ranheit und irgend einen eignen, unangenehmen Gefchmat ober Geruch baben.

Die erfte Sorte, bas heißt bie milben Blatter, nimmt man zur Grundlage, und mijdt ihnen so wiel von irgend einer Art ber zweiten Sorte (ber wolriechenden, gewürzhaften) bei, als man zur Erhaltung eines bestimmten Gefchmats nöthig findet; und wenn ber Tabat weniger mild werden foll, auch von ber britten,

Die vierte Sorte bagegen muß man bei biefer Fabristationsart fo wenig als möglich anwenden, wenn man fte nicht burch eines ber nachfolgenden Mittel (Durch Auslaugen, Röften, Garung) vorber verbeffern will.

Die erfte Sorte tann man haufig mit guten Erfolg auch burch Rartoffel., Linden- und Rogtaffantenblatter erfegen, und dem Tabat dadurch mehr Milde und Angenehmes im Rauchen geben.

Bei diefer Fabrifationsart ift es zur Erzielung befonders feiner Sorten auch wefentlich nuglich, die Blatter derfelben Sorte nach ihrer Gute fortiren zu laffen. Denn es ift leicht einzusehen, daß ein einziges schlechtes Blatt ben Geschmat mehrerer Pfunde guter Blatter verderben tann.

Eben deshalb ift auch Entfernung ber difen Rippen bier von Rugen, befonders wenn man Blatter ber vierten Sorte mit verwenden will.

Prüfen kann man die Blätter zu Rauchtabak 1) burchs Kauen, nachdem man sich vorber ben Mund gereinigt hat. Ein schlechter Geschmak verräth hier schlechte Qualität; 2) durchs Rauchen, wobei ein Kenner den Gerich und Geschmak ebenfalls gut beurtheilen kann; oder 3) noch sicherer, wenn man den Tabak über einer Weingeiststamme verbrennen läßt und den Rauch unter einem Glas (einer Glasglose) auffängt. Ist er erkaltet, so wendet man die Glasglose um, zieht den Rauch mit Rase und Mund ein, und der Geruch verräth sich bier noch deutlicher, als beim Rauchen, wo die Wärme des Rauches ihn oft nicht erkennen läßt.

In hinficht der Anwendbarkeit auf Schnupftabat dient diefelbe Prufung. Aufferdem empfiehlt man auch, die Blatter in einer Löfung von Weinstein und Rochfalz einzuweichen und dann auszudrufen, worauf ihre Brauchbarkeit zu Schnupftabat sich beffer fund gibt.

2. Berbefferung bes Labate burche Afferil!

Der Tabat ift, wie jeder andere Thiere ber Pflankentunern Berfezungen (Garungen) unterworfen, bie feine Italie umanbern, und ihn eindich; wie "alle Pflangentorper, "in Dayu mus ober Mober unibandeln."

Diese innere Garung verandert feine Eigenschuften ; Dieselle fcatten, roben Theile werden ulto, vie fchildliffen, ingenmund oligen verseinern fic, und das vorber taute und beigen bei fchmetende Blatt wird milder und gulest fast gang Ithmittlog?

In einer rubigen Lage, an maßig feuchten Drten, Der wenigem Zugang der Luft, gefchieht inm beefe Weranderung? in einer Reibe von Jahren am besten. Wahrento einer feinen, unmerklichen Garung vereinigen sich die reben Bestahdtheile, welche in verschiedenen Gefagen gerrennt waren, zerfezen und verandern sich wechselseitig, und das Blatt wird eigenklich bind neibe Wesen.

Mohrere ebemalige berühmte Tabaffabrifen wandten biese biefes Mittel an. Indeffen fin es tofffrielig, ba bas Rapital ju lange ruben muß; und ba man benfetben Bret ungleiche schneller burch Erregung ber Garung erreicht, wird es jest selten mehr angewandt,

3. Der besserung des Endaks mit Audialugen.

Masten, des Sarzes et. in Waser austöllich sind so kann mang
stellent, des Sarzes et. in Waser austöllich sind so kann mang
stellent, des Sarzes et. in Waser austöllich sind das Sanz durch
Mistangen mit einer Kater (Prtasche- et.) haltigen Flüssgleit;
entsetnen, und es bleibt, wenn kan viese Austaugen vollentsetnen, und es bleibt, wenn kan viese Austaugen vollständig dewerkselligt, nichts webr zurüt, als ganz were beinabe geschmat, und geruchlose Faseris. benemman durch
aufe geschmat, und geruchlose Faseris.

Ricotianin um fo eher aufgelost wird.

end) erthefien tann. Indeffen ift diefes Berfahren umftanblich und mit Gemichtsverluft verbunden, daher es in vielen Fallen ametmäßiger ift, andere, an fich feinen üblen Geruch babende Pflanzenbiatter, ftatt des ausgelaugten Tabats, zu nehmen, und ihnen burch guten Tabat und Gemurze Geruch zu ertheilen.

Rict als blofes Anslaugen, sondern zugleich als eine Werbesserung des Tabals durch Umandern seiner Bestandtheile, muß die Behandlung desselben mit einer sauren Fluffigseit angeschen werden, die in Dolland und in einigen deutschen Fabriten bei setten. schweren Blattern üblich ist, um ihnen das robe, im, Rauchen auf der Zunge bremende und widrig schmestende Wesen zu entziehen. Man nimmt dazu 1) auf 100 K gang schwere sette Blatter 12 Loth Calpeter, 18 Loth Calps sauge, und 40 K. Wasser;

2) auf 100 B mittelfcwere: 8 C. Salpeter, 12 E. Salg-

5) auf 100 % wenig fette: 6 &. Salpeter, 8 &. Calje faure, 40 % BBaffer,

Die Blätter werden zuerst sortiet, dann in Fasser eingelegt, die unten einen Zapsen zum Ablassen des Wassers haben, ein durchlöchertes Brett darauf gelegt, die wie oben zufammengesezte Flüssgleit aufgegossen, das Brett etwas beschwert, und noch so viel Wasser aufgegossen, das die Flüssgteit eine paar Joll über den Blättern sieht. Rach 15 Minuten
läst man die Flüssigkeit durch den Zapsen ab, gießt sie, wenn
die geschehen ist, wieder auf, und wiederholt die Ausgießen
und Ablassen alle Viertelkunden, fünf, die sechsmal, dei sehr
setten Blättern auch wol achtmal, Zulezt läßt man alle Flüssigkeit ablausen, prest die Blätter, in grobe Leinwand eingeschlagen, unter einer gewöhnlichen Schraubenpresse mäßig,
spült sie dann noch in reinem Wasser, aus, und hängt sie zulezt auf rinem Boden zum Troknen aus,

Das Ausspülen tann entweder gescheben, indem man bie Bindel abwechseint in ein Gefäß mit Wonfer taucht,ebarin

abspült und mit ber-Dand ausbruft; ober auch, indem man mehrmals frisches Waffer auf fie gießt, mabrend fie noch in bem Bag find, und bieses wieder ablagt.

Der Gemichteverluft babei ift 10-12 %.

Nach Dermbstädt wird obige Art, mit Dulfe von Sauren auszulaugen, in Polland fast durchgängig mit Bortheil angewendet. In Deutschland bagegen meist nur Austlaugen mit blosem Wasser, worin man die Blätter 24 Stunden läßt, ihnen aber badurch, nach seiner Meinung, zu viel brauchbare Theile entzieht. Noch mehr verwirft er das Auslaugen mit beißem Wasser, de dadurch fast alles Nicotianin entfernt wird, und der Tabak kaum mehr tabakahnlich ist.

Der Bufag bes Salpeters bindert nach feiner Meinung Das Berberben bes Tabats und beforbert bas Berbrennen bes felben. Beibes ift richtig; wenn er aber bei biefer Bebande lung teinen andern Rugen bat, fo mare es beffer, ibn erft fpater bei bem Beigen bes Sabats gugufegen, ba naturlich burch bas Muslaugen und Musmafchen ber größte Theil besfelben wieber verloren geht. Much bedurfen die fo bebandels ten Blatter oft noch eines Bufages von Galpeter, wenn fie gut brennen follen. Dermbftatt fceint biefe Borfdrift aus Touchy's 1811 erfcbienener Tabaffabritation genommen ju bas ben, ber ben Salpeter als ein Mittel gegen bie Erbigung bes Tabate augefest miffen wollte, in feinem 1821 erfcienenen größeren Berte über Tabatfabrifation aber biefen Bufag felbft als unnug verwirft. Benn er einen Rugen haben tann, beftunde biefer barin, daß bie Salpeterfaure besfelben mit ber . Salgfaure Salpeterfalgfaure bilbet, welche vielleicht trafe tiger auf ben Tabat wirtt, als bie Salgfaure allein. Meine Berfuce fprechen aber nicht bafur.

In einigen Fabriten laugt man ftatt mit blosem Waffer auch mit schwacher Potaschenlösung (Aschenlauge), ober mit Kallwasser aus; in andern auch mit einer Wischung von Kallwasser und Ammonial, welche man erhält, indem

man etwas Ralemild, (oder viel Ralewasser) mit Salmiat. Ibfung vermischt, oder mit kelensairem Ammoniat verfegt. Im lezten Tall wascht man den Tabat gilegt nitt reinem Wasser aus, und röstet ibn auch nach. In nianden Fabriten wird der mit äzender Potaschenlösung ausgelaugte, gulegt mit durch Schweselsaure gefäuertem Wasser behandelt, welches das in ihm gebliebene Kali sattigen soll.

36 fellte, um über ben Werth ber verfchiebeneil And."
laugungsarten entscheiben ju tonnen, mehrere Werfuche an,

Deren Ergebniß folgendes mar.

Rundberger Tabafblatter mit gewöhnlichem 2Baffer ausgelangt, indem man fie mit diesem übergoß, 8 bis 12 Stunden fleben ließ, bann ausdrufte und trofnete, verloren 20 am Gewicht. Der Tabal ward magerer, leichter, und zeigte fich im Rauchen zwar ziemlich gebeffert, hatte aber im- mer noch einen roben, wilden Grend und Geschiffat.

Eben Diefelben mit ficben dem 28 affer ausgelaugt, verloren 28g. Gie waren nod magerer, telchter und in Gerud etwas beffer, als die nilt taltem Baffer ansgelaugten, batten aber doch noch ben roben Gefchmat bes Canddabats.

Eben bieselben mit gleich viel Baffer und 38 Rafer on voer Rali ausgelaugt, verloren 30%. Der Tabaf war nicht so duntel, als er gewöhnlich wird, wenn man ihn mit talistiden Flufugfeiten garen lagt, und im Geruch milber, als ber mit blosen Waffer ausgelaugte, indem ber wilde Geruch berroben Blatter so ziemlich verschwumden war.

Gben dieselben mit gleich viel Basser und 49 Gatgelsare ausgelaugt, verloren nur 229. Der Labat war zaber, biegsamer und trofnete weniger aus, als der durch eines der vorhergebenden Mittel ausgelaugte, was den von der Salzsaure in ihm gebildeten leicht tostichen Salzen zuzuschreiben war, die auch den geringern Gewichtsverlust verursachten. Gewar im Rauchen sehr milde, und hatte den roben Geruch und Geschmat verloren. Gezte man ber Salzsaure etwas Salzsausch

peter ober Galpeterfaure gu, fo mar ber Gewichtsverluft etwas größer, aber ber Sabat ichien nicht beffer geworden gu fein.

Sben berfelbe mit gleich viel Baffer und 4 ? Effig' ausgelaugt, verlor 25 ? und gewann un Gute, ohne jedoch bem mit Schwefelfaure behandelten gleich zu tommen.

Schwefelfaure geset batte, verloren 20%. Sie maren im Geruch fast eben fo gut, als bie mit Salgfaure bes handelten.

Eben Dieselben mit Ralfwaffer ausgelaugt, verloren 248. Der Tabat mar etwas dunkel gefärbt, fam bem mit Ratron behandelten an Gute gleich, ftand aber dem mit Salzfäure behandelten nach, indem der Rauch schwerer war und etwas Robes batte.

Die mit einer Mischung von Kalfwaffer und Sal. miat behandelten, verloren nur 200, hatten dagegen im Rauchen etwas scharfes, und ftanden bem mit blosem Kalfwaffer behandelten nach.

Der Gewichtsverluft mar bei diefen Berfuchen naturlich größer, als wenn das Auslaugen im Großen geschieht,"wo'es minder vollfommen geschehen tann.

4. Als Sauptergebniffe fann man baraus Folgendes ab-, nehmen:

1) Das Anslaugen oder Auswaschen, geschehe es mit blesem Basser oder mit Wasser, dem Salze, Säuren, Kalien zusgeset sind, macht den Tabak leichter, trokener, spröder und zugleich von dünnerm, feinerm Ansehen. Geschieht es stark, so wird er selbst so troken und zerbrechlich, daß man ihm durch Einsprengen mit Zukerwasser u. dgl. wieder Biegsamkeit ertheilen muß. Das Auslaugen mit Hülse von Salzsäure bringt diesen Rachtheil am wenigsten mit sich, da die leicht zerkließlichen Salze, die es im Tabak erzeugt, Wasser zurük und ihn biegsam erhalten. Auch bewirkt es eben deshalb keisnen se großen Gewichtsverlust.

- 2) Das Auslangen mit faltem Baffer ift bas unvortheilhafteste, indem es bem Tabal zwar etwas, aber nicht viel von seinen schlechten Eigenschaften nimmt.
- 5) Das Auslaugen mit fiebendem Baffer wirft gunftis ger, aber nicht so sehr, bag man die Mehrfesten bestelben rergutet halten könnte.
- Das Auslaugen mit falischen Flussgleiten ober Kallwasser ist wirtsamer, als das mit blosem Basser, steht aber dem mit sauren Flussgleiten nach.
- 5) Das Auslaugen mit Baffer, bas Kall und Salmiat ober auch freies Ammeniat gelöst enthält, wirft nicht günftiger, als bas Auslaugen mit blosem Kaltwaffer.
- 6) Das Anslaugen mit gefäuertem Waffer wirft am gunstigsten, und zwar vornämlich das mit Salzsaure, die feis nes Zusages von Salveter oder Salveterfaure bedarf, und nächstem das mit Schwefelfaure. Lettere ift indeffen schon desbald nicht zu empfehlen, weil der Dampf derfelben, wenn welche im Tabat zurütbleibt, unangenehmer und nachtheiliger ift, als der der Salzsaure.

Diernach ware also das Anklangen mit einer durch Salzfaure gefäuerten Fluffigkeit am zwelmäßigken, und zwar ist der Jusaz von Salpeter (S. 105) dabei ganz unnötdig; das zogen wird bei schweren Blättern die Menge der Salzsaure von 12 Loth (S. 104.) auf 16 Loth bis 1 K für 100 Pfund Blätter vermehrt werden mussen.

Bleibt etwas Saure in bem Tabat gurut, so ließe fich biese am leichteften burch nachberiges Auslaugen mit einer potaschehaltigen Fluffigkeit entfernen.

Bollte man ben Tabat mit Baffer auslaugen, bas Salpeterfaure enthält, so murbe burch nachheriges Behandeln mit einer etwas Potasche enthaltenden Flussteit, segleich Salpeter in ihm gebildet, ber bas Berbrennen bes Tabats befordern wurde. Doch hatte die Salpeterfaure bei den Blattern, mit denen ich Bersuche anstellte, keine so gunftige Wirkung, als die Salzsaure.

4. Berbefferung bes Tabats burche Röffen.

Unter Roften versteht man eine maßige Erhizung bes Tabals. Es geschieht bis auf eisernen Platten, entweder schon mit ben Blattern, ober besser erft mit dem geschnittenen Tabal. Zeboch darf dieser noch teine wolriechenden Zusäge erhalten haben, da diese durchs Roften größtentheils wieder verflüchtigt wurden.

Babrend des Roftens tann man dem Tabat mit ten Danden eine rollende Bewegung ertheilen, um ibn gefraust ju machen (zu Kroll- voer Kraustabat).

Durch das Roften mird ein Theil der scharfen fluctigen Stoffe des Tabals ausgetrieben. Er verliert von seinem roben Geschmat jedoch nicht so viel, als durch bas Auslangen, zugleich wird er haltbarer.

3ch fprengte Tabal mit blefem Baffer; ferner mit Kallwaffer, mit Baffer, bas durch Effig, und mit seldem, bas durch Salzsaure fauer gemacht war, ein, und roftete ihn dann. Rur der mit Salzsaure und Effig eingesprengte zeigte sich mehr verbeffert als der andere, aber auch dieser war im Rauchen nicht so gut, als der mit saurer Fluffigseit ansgelangte.

Das Röften reicht daber allein nicht bin, schlechten Tabat gut zu machen, wol aber ibn in einem gewissen Grad zu verbeffern.

5. Berbefferung bee Tabafe burch Garung.

Die Garung ift ein wichtiges Berbefferungsmittel bes Tabats. Sie zerftort die roben, scharfen, unangenehm schme, tenden Bestandtheile besselben, macht ibn wolriechender und milber. Sie verursacht weniger Berluft, als bie Berbefferung burchs Auslaugen, und ift nicht so umständlich. Sie leiftet

mehr, als das Roften oder das Berdefen durch riechende Rorper, und bat nicht die Nachtheile des Salpetristrens. Sie
bewirft in furzer Zeit basselbe, mas das Altern in sehr langer bewirft. Zu bemerken ist indessen, daß die Garung sich
mehr zur Berbesserung der Blätter eignet, die keine oder wenig robe und wilde Theile enthalten, als solcher, die viele
scharfe und unangenehm riechende Theile haben. Unsere Landblätter können daber durch Garung nicht so verbessert werden,
als die guten amerikanischen Blätter. Bei ihnen ist das Auslaugen mehr an seiner Stelle.

Bu jeder Garung ift nothig:

- 1. ein garungefabiger Rorper (Buter, Schleim, Mehl; bier Tabafeblatter);
- 2. ein garungeerregender Stoff (Defe; wenn diefer nicht fcon in ersterm ift);
- 3. Baffer ;
- 4. Barme, welche fie ausnehmend beschleunigt;
- 5. Butritt der Luft.
- 1. Alls garungsfähigen Stoff haben wir bier die Tabaks, blätter, die an fich Bestandtheile genug enthalten, welche der Garung fähig find. Dis ift besonders bei den fetten, starken Blättern der Fall, minder bei den magern oder viel schleismig wässerigen Saft enthaltenden. Die leztern find zu sehr zum Schimmeln und Faulen geneigt, und daber ist est nicht rathsam, sie garen zu laffen, ohne ihre garungsfähigen Theile durch Zusaz von Zuter *), Sirup oder sufen und schleimigen Pflanzensaften vermehrt, und dem Uebergang in Faulnis durch Salze und Gewurze vorgebeugt zu haben.

^{*)} Kristallifirter Bufer ift nicht fo febr ju empfehlen, als Sirup oder irgend ein Abfud von fugen Fructen (3wetfchgen, Birn, und Aepfelfchnizen, Roffinen, Datteln 20.), ba er theuer ift, nicht fo leicht gart, und ben Tabat nicht fo feucht und geschmeidig erhalt. Abfud von Zwetschen gibt gegleich einen angenehmen Geruch.

Auch bei benen, die febr viel Salze entbalten (wie g. B. bie ungarischen Blatter) muß man die garungsfibigen (fo wie die garungserregenden) Theile vermehren, da der Salzegehalt bei ihnen die Garung zu febr verhindert. Doch ift bei biesen die Berbesterung durch Garung minder anwendbar, da sie dabei zu leicht Ammoniat hilden.

2. Garungserregenden Stoff haben die Tabakeblatter an fich, und nur wenn man die Garung beschleunigen will, oder viel Zuker zc. zugesezt bat, oder mit Blattern arbeitet, die viel kalzige Theile enthalten, ift ein Zusaz von demselben nösthig. Es empfiehlt fich hierzu vornämlich die Wein-, und nachstdem die Bierhese. Noch besser ist aber der Saft von reisen Trauben oder reisen Birnen, holbeeren und dergleischen Früchten, da die Dese, wenn man sie in einiger Menge zusezt, dem Tabak stets einen unangenehmen Geruch gibt.

3. Das Wasser ist zur Gärung ganz unentbehrlich, und ganz trokner Tabak gabrt nicht. Je größer die Wärme ist, in der der Tabak gährt, desto mehr kann man ihn befeuchten, doch ist es nicht anzurathen, dis zu sehr zu thun, da dann die Gärung leicht einen falschen Gang nimmt, das nachberige Trokenen schwer ist, und der Tabak oft während desselben, besonders wenn die Witterung seucht ist, schimmelt oder sich serstylechtert.

4. Die Barme beschlennigt die Garung auservordentlich, und ba es nicht gleichgültig ift, ob eine Parthic Tabal in einer oder in vier oder sechs Wochen fertig wird, so ist die Anwendung derselben überans wichtig. Läßt man den Tabal im Binter in geheizten Zimmern garen, so hat man nicht nöthig, ihn sehr naß einzusprengen, wodurch er später leichter trofnet und weit weniger Gefahr eines Umschlagens der Garung vor banden ist.

5. Der Zutritt der auffern Luft ift nicht bei allen Garungen nöthig, ba viele Korper ichon an fich fo viel Luft ent, halten, als zur Garung erfodert mird. Dis gilt auch von bem Tabat, und ba bie Luft bas Schimmeln und Faulen bees, selben begunftigt, so ift es vortheilbafter, ihn vone Zutritt ber Luft garen gu laffen. Es geschieht bis burch Bes befen und burch festes Einpreffen in bie Garungsterfaße. Es wird baburch gugleich bie Garung befördert, ba bie eingeschloffenen Safte bes Tabaks und bie Blatter selbst, mehr mit einander in Berührung kommen. Auch wird sie sicherer, ba nicht leicht ein Umschlagen ftatt finden kann.

Die Berbefferung bes Tabats durch Garung wird in vielen landern ichn von ben landleuten angewandt, jedoch ift ihr Berfahren nicht fo, daß es eine zweite Garung entbehrlich machte. Sie nennen es ich wizen, und es gewährt ihnen auch ben Bortbeil, daß die Blatter früher troten werden.

In einigen Gegenden Deutschlands legt man bie geernteten Blätter sogleich in bunne Danfen, bedeft fie etwas,
und läßt fie fich so lange erhizen, bis fie braun geworden find
und recht balfamisch buften. Dierzu find bei warmer Witterung 6 bis 8, bei kalter 14 Tage nothig. Pann läßt man
sie an der Luft troknen.

Der in Birginien gebante Tabat bat frifch im Rauchen einen durchdringenden, efelhaften Geruch. Er verliert ibn größtentheils, wenn er 14 bis 15 Monate gelegen bat. Um diese Zeit zu ersparen, läßt man ibn bafelbst eine Woche schwizen, bann an der Luft etwas trofnen, und prest ibn zulezt in Fasser *).

In andern Theilen Amerifa's patt man ben Tabat, wenn er noch feucht ift, gang fest in Fasser, in denen man ibn garen läßt. In denselben find Löcher, damit der Danipf entweichen kann. Er verbessert sich badurch ausserverbentlich, balt sich lange, verliert seinen Kräutergeschmat, wird sett,

^{*)} Andern Radrichten gufolge, foll man ibn auch in Birginien mit Sarn einfprengen, in Saffer preffen und fo geren laffen.

schleimig und bedett fich mit fleinen weißen Fleten, welche vor einem harzigen, ausgeschwizten Stoff entsteben.

In Rufland ift es geseglich vorgeschrieben, ben gu verfendenden Tabat, nachdem er lufttroten ift, fest in Fasser gn preffen, damit er durch innere Erhizung an Gute gewinnt und zugleich vor Faulniß gesichert ift.

Will man ben Tabat in Garung bringen, fo muß man ihn daher mit einer füßen Brühe einfprengen, zu ber bei wenig zur Garung geneigtem Defe, bei bazu geneigtem Beinftein, bei zur Faulniß ober zum Schimmeln geneigtem Rochfalz, in geringer Wenge gesezt wird, ihn fest in Gefäße brüten und an einem warmen Ort garen lassen.

Die Zeit, wenn die Garung unterbrochen werden muß, ist nach der Natur der Blätter verschieden. Nie darf sie so weit geben, daß er murbe oder weich wird und seine Festigsteit verliert. Man unterbricht sie dann, indem man den Tabat an der Luft ausbreitet, troknen läßt, und nöthigenfalls auch röstet. Zulezt kann man ihn mit einer Salzauflösung und mit gewürzhaften Absüden einsprengen, zu denen man, wenn er nicht gut brennt (es sei nun, daß er an sich nicht dazu geneigt ist, oder Zusage erhielt, die ihn seucht machen), etwas Salpeter sezen kann.

Dat ein Tabak fehr viel kalische Theile (wie 3. B. ber ungarische), oder wird er vor der Garung mit zu viel Potsaschens (Weinsteinsalzs) Auflösung oder Kalkwasser eingesprengt, so gerath er leicht in eine Garung, bei der viel Ammoniak gebildet wird (was sich durch den stechenden Geruch anzeigt). Diese Garung ift bei Rauchtabak nachtbeilig, da sie seine Daltsbarkeit zerfiert, ihm einen unangenehmen Geruch gibt und einen beträchtlichen Gewichtsverlust nach sich zieht; bei Schnupftabak kann sie, gehörig geleitet, bei einigen Tabaksforten nuzlich sein.

Eine Sorte Tabat allein gart beffer und ficherer, als Leuchs Tabaffunde.

wenn verschiedene unter einander gemengt zugleich in Garung gebracht werden.

Um enticheiben gu fonnen, wie der Tabat am besten burch Garung zu verbeffern ift, stellte ich nachstehende Berfuche an.

Dundert Theile Ruruberger Tabatblatter murden mit fo viel Baffer eingesprengt, daß fie ziemlich feucht maren, und dann an einem marmen Ort 6 bis 12 Tage der Garung überlaffen. Bei einer Parthie blieb das Baffer ohne Zufag; bei den andern erhielt es die unten bemerkten Zufage.

Der mit blosem Basser in Garung gesetze Tabat roch mabrend der Garung angenehm und starfer als vorber. Die Blätter farbten sich etwas dunkler, und hatten, als man sie nach o Tagen troknen ließ, 6° am Gewicht verloten, was demnach von verflüchtigten oder zersezten Theilen berühren mußte. Im Rauchen zeigten sie sich zwar weit besser, als die roben Blättter, aber doch noch von unangenehmen Geruch und Geschmak. Man ließ sie neuerdings einige Tage garen, wodurch ein neuer Gewichtsverlust von 2°3 statt sand. Sie waren nun im Geruch und Geschmak etwas verbessert, doch hatte sich schon Ammonier in ihnen entwikelt, das den Geschmak schaft machte. Auch war der Rauch bei diesen und allen solzgenden, durch Gärung bereiteten Blättern schwerer, als der der ausgelangten.

Der mit 103 Juker versezte Tabak verbreitete mabrend ber Garung einen weit kräftigern Gernch, als der bles mit Wasser garende, ein Beweiß, daß eine stärkere Garung bei ibm statt fand. Er hatte, als man ihn nach sechs Tagen troknete, 3-45 an Gewicht zugenommen. Da man aber bei ibm 10% als zugesezten Zuker hinzurechnen muß, so hatte er ebenfalls 60° vertoren, und da er nicht so sehr austroknete, als der blos mit Wasser garende (jaher blieb), in der Wirkslichkeit mehr als dieser. Im Nauchen zeigte er sich noch wild. Man ließ ihn noch sechs Tage garen. Er war nun im Ges

ruch beffer als ber mit Baffer gegorne, tam jedoch bem, wels den man mit faurem Baffer eingesprengt hatte, nicht gleich.

Der mit 10% Jufer und 4% Bier befe versete, fam in lebhaftere Garung, als ber mit blosem Zufer versette, und verbreitete einen stärfern Geruch. Er hatte, nach sechs Tagen getroknet, 8% verloren (ohne ben zugesezten Zufer in Anschlag zu bringen), ein Beweis, daß wiele Theile während der Garung verstüchtigt wurden, und kam dem mit Zuker gez gornen an Geruch gleich, nur hatte dieser von der in zu starz fer Menge angewandten Hese etwas Unangenehmes.

Der mit 6.3 Natron und der nöthigen Menge Wasser in Gärung gebrachte verlor 8.3, und war im Rauchen ziemlich verbossert, gab aber einen schweren Rauch, der schwn etwas Ammoniakalisches hatte.

Gleiches bemerkte man an dem mit Ralfwaffer in Garung gebrachten, wiewel auch biefer verbeffert mar, und an dem mit Ammonial in Garung gebrachten, der im Rauchen, nachdem das Ammonial fich mahrend des Erolnens größtentheils verflüchtigt hatte, nur etwas Scharfes zeigte.

Um besten zeigte fich der mit Wasser und 2-47 Galge faure in Garung gebrachte. Er roch schon mahrend der Garung angenehm tabafartig, verlor, je nachdem man die Garung 6-12 Tage dauern ließ, 4-10 gan Gewicht, war etwas zahe, im Rauchen milde und leicht, zeigte aber noch einen Gehalt von Salzsaure, daher die angewandte Menge zu viel war, und 1 g wol hinreichend sein wird.

Ebenfalls febr verbeffert, jedoch im Allgemeinen dem mit Salzfäure nachstebend, mar der auf gleiche Art mit Effig, mit Salpeterfäure und mit einer Mifchung von:
Salpeterfäure und Salzfäure behandelte; etwas Rosthes, Unangenehmes zeigte aber der mit Salpeterfäure und Salmiaf behandelte.

3m Bergleich mit dem mit falgfäurehaltigem Baffer ausgelaugten Tabt, mar der mit folchem Baffer eingefprengte.

und in Garung gebrachte Tabat im Anfeben fetter, und gab auch einen schwerern Ranch. Uebrigens stand er demfelsben an Gute nicht nach, und dis zeigt zugleich, daß die Salzsaure beim Auslaugen weniger durch Auflösen und Fortsschaffen irgend eines Bestandtheils des Tabats, als durch chemische Einwirkung und Zersezung vortheilhaft wirkt.

alls allgemeines Ergebniß geht aus biefen Berfuchen fol-

- man ihn mit Wasser einsprengt, das mit Salzfäure gefäuert ist. Die Salzsäure wirkt hiebei mahrscheinlich, indem sie einige der übelriechenden und scharfen Bestandtheile des Tasbats entweder ganz zersezt oder doch chemisch veräudert Will man den Tabat nicht sehr leicht haben, so ist dieses Einsprensen dem Auslangen durch salzsaures Wasser vorzuziehen.
- 2) Nächstem wirkt ber Zuker, oder statt desselben der eingekochte Saft von sußen Früchten am gunstigsten, und bei sehr wenig haltbaren Blättern wird es am zwelmäßigsten sein, diese zugleich mit etwas Salzsaure anzuwenden. Anf 100 K magere Blätter werden 2—5 K Zukerstrup, oder ein Absud von 4—12 K Phaumen, der mit 4 K Salzsaure verset wird, in den meisten Fällen hinreichend sein.
- 3) Ralifche Fluffigseiten und Kalfmaffer verbeffern ben garenden Tabaf auch, und find besonders zu empfehlen, wenn er einen schweren Rand geben foll, erregen aber zu leicht Ammoniafbildung, und empfehlen fich baber mehr bei Schnupfe, als bei Rauchtabaf.

Buchner fand, daß die Tabafsblätter, welche im ges wöhnlichen Buftande fauer ober weder fauer noch falisch wirfsten, wenn er fie mit bestillirtem Baffer befeuchtet, etwas garen ließ, falisch reagirten und einen ftarfern, angenehmern Geruch erbielten.

Rach feiner Meinung bildet bei diefer Garung der Giweißstoff nebft ben andern flifftoffhaltigen Bestandtheilen bes Tabats Ammoniat; biefes verdrangt bas Rifotin aus feiner Berbindung, fo daß es freier hervortritt, und den ftartern eignen Geruch bervorbringt, bei Erhöhung der Barmer der garenden Maffe sich auch jum größten Theil verfluchtigt, wodurch der Tabat milder und angenehmer wird.

Dis scheint ihm der Hauptpunkt der ganzen Tabasfabristation zu sein, indem est stets darauf ankommt, den Ueberschuß an scharfem und betäubendem Nisotin zu entsernen, um dem Tabas Milde und Annehmlichkeit zu geben. Es kann dis durch Gärung, indem dabei Anmoniakbildung und Selbsterhiszung eintritt, oder auch durch einen Zusaz von Potasche gesschehen, indem dadurch das Nikotin gleichfalls in Freiheit gessetzt und zur theilmeisen Entsernung gezwungen wird.

Ein Theil des Eiweißstoffs wirft aber rach ihm zugleich auch als Garungsmittel auf andere nicht stifftoffbaltige Bestandtheile, so daß sich bei der Tabakgarung stets auch Esigs saure bildet, die einen großen Theil des Ammoniaks wieder bindet. Auch fand er im Schnupktabak eine größere Menge essigsaures Ammoniak, als in den Tabakblättern.

In der Hauptsache bin ich mit dieser Erflärung einversstanden, jedoch scheint mir die Garung nicht bles durch Entsfernung des Nifotins gunftig zu mirken, sondern auch durch Beränderung anderer, zum Theil von dem Boden oder Dunger herrührenden, roh oder unangenehm riechenden und schmeskenden Bestandtheile, welche sich besonders in unsern einheimisschen Blättern finden, wie ich in meiner frühern Abhandlung über den Tabat *) aussuhrlich gezeigt habe.

Konnte die Berminderung des Rifotins genügen, fo ware das Erhizen des feuchten, geschnittenen Tabafs, der am besten vorber noch mit kalischer Lauge besprengt murbe, das beste Mittel. Aber dis Mittel genügt allein boch nicht, um

^{*)} Leuche Sandbuch VIII. 3.

roben Tabat milde ju machen, obgleich es mit gutem Erfolg ichen feit langen Jahren bei ben nurnberger u. a. Tabateblattern angewandt wird, um ihnen ben größten Theil der icharfen Boftandtheile zu entziehen.

Ferner bedürfte es auch nicht einmal dieser Austreibung des Rifotins, sondern es wurde genügen, den Tabafeblatztern, die viel enthalten, solche beizumischen, die wenig, oder andere Blatter (z. B. Rogkastanien:, Kartoffel:, Linden:, Beichselblatter), die gar keines enthalten.

Bei Tabafsblättern, die feinen milben, roben Geschmaf und Geruch haben, genügen auch beide Mittel, und est gibt insbesondere viele Fabrifen, die blos das leztere anwenden, b. h. beren ganges Fabrifationsgeheimniß in der Mischung (Melirung) verschiedener Tabafsblätter besteht.

6. Berbefferung bes Tabate burch Bewirfung bes volltommenen Berbrennens.

Ein Rörper, der vollfommen verbrennt, giebt keinen unangenehm riechenden Rauch. Der wilde, raube, fich überall anlegende Geruch oder Geschmat entsteht durch unvollsomme, nes Berbrennen, bei welchem die brennbaren Theile sich nicht vollsommen mit Sauerstoff (zur geruchlosen Kolenfäure) versbinden können, und als brenzliches Del oder Ruff entweichen.

Ein trofner Körper verbrennt leichter und vollfommener, als ein feuchter. Alles mas ben Tabaf feucht macht oder feucht erhält, muß daher bei foldem, ber im Rauchen einen unangenehmen Geruch gibt, vermieden werden. Alfo Einsprengen mit sugen, guferhaltigen Fluffigseiten, mit zerfließlichen Salzen.

Noch vollfommener verbrennt aber ein Körper, der einen Sauerstoffabgebenden Körper enthält, indem dieser die Umwandlung der brennbaren Theile in Kolensaure erleichtert. Ein solcher ist 3. B. Salpeter, und daher kann man durch Einsprengen mit Salpeterwasser ben irken, daß der Tabak schneller und vollkommener verbrennt, und demnach der uns

angenehme Geruch, ben er auserdem hat, gar nicht oder mes niger verspurt wird. Mehrere berühmte leipziger und hamsburger Fabriken bedienten sich früher dieses Mittels, das nur den Nachtheil hat, daß der Tabak, besonders wenn er zu viel, Calpeter enthält, 1) zu schnell verbrennt und zuweilen knisstert, 2) Dämpfe von salpetriger Säure entwikelt, welche die Lunge, den Mund, die Junge angreisen, und oft selbst von lezterer die Oberhaut ablisen.

7. Berbefferung bes Tabats burch wolriechende

Die Rorper, tie bem Tabat einen befondern Geruch geben, oder den ichlechten besfelben verdefen, muß man

- 1) in folde, welche blos einen angenehmen Geruch, und
- 2) in folde, welche zugleich einen gewurzbaften Geruch ertheilen, unterscheiden. Bu ber erften Classe geboren ber Buter und bie fugen Fruchte, welche benfelben enthalten.

Bu den lezten die Körper, welche flüchtige Dele enthalten. Da der folgende Abschnitt über beide insbesondere bans belt, so können wir fie hier übergeben.

Dritter Abschnitt.

Bon den Körpern, welche bei der Tabakfabrikation gebraucht werden.

1. Rurge Unführung ber borguglichften.

Gine Beschreibung der verschiedenen Waren, welche man bei ter Tabafsabrifation angewandt hat und anwendet, ift überflufig, ba nan fie in jeder Warenfunde findet. Rur einige Bemerkungen über die vorzüglichsten mogen bier an ihrem Plaze fein.

Bom Baffer muß man nur foldes anwenden, das teinen üblen Geruch oder Geschmat hat. Regenwasser ift bester, als Flußwasser, dieses bester als Duells und Teichwasser. Uebrigens ist ber geringe Erdgehalt der Duellwasser auch nicht nachtheilig, und es muß als eine zu weit getriebene Gorgfalt angeseben werden, wenn viele Bucher vorschreiben, nur Regens ober gar nur bestillirtes Basser anzuwenden.

Bon Kalien werden vornämlich die Potafche, das Rastron und das Ammoniat angewandt.

Die reinfte Potafche ift bas fogenannte Beinfteinfals (Sal tartari), bas beißt, bas aus Beinftein (faurem meinfaurem Rali) burch Berbrennen erhaltene folenfauerliche Rali), Die meiften Bucher fchreiben baefelbe por, und viele Fabris fanten glauben, bag es unentbebriich fei. Indeffen leiftet bie gewöhnliche Dotafche, wenn fie nur feine fcmefligen Theile enthalt, b. b. beim Uebergießen mit Effig ober einer andern Caure nicht nach faulen Giern riecht, gang basfelbe, und man bedarf daber jenes theuern Galges nicht, und noch weniger bes noch foftspieligern, burch Berpuffen bes blofen Galpeters erhaltenen tolenfauerlichen Rali's, welches firer Galpeter (Nitrum fixum) genannt wird. Die Potafche findet übrigens pornamlich nur bei ber Berfertigung bes Schnupftabats Un. wendung, benn bei ber bes Rauchtabafs wird fie leicht nachtheilig, indem fie bie Entwiflung von Ammoniaf im Tabat beforbert, bas im Rauchen ftete einen unangenehmen ober fcarfen Gefdmat ertheilt.

Das Natron tann ftatt ber Potasche gebraucht werden. Man muß aber nur bas reine anwenden, bas auch bereits seit mehreren Jahren im Dandel vorfommt, nicht das gewöhn.

^{*)} Man vermischt gleiche Theile gestogenen weißen ober rothen Bei fein und Salpeter, und lagt die Mischung loffelweise in einem eisernen Morfer, in den man eine glubende Rote gelegt bat, verpuffen.

liche, welches beim Uebergießen mit Garen Schwefelwaffers ftoff entwifelt (nach faulen Giern riedit).

Das Ummoniat entwifelt fich mabrent ber Garung Der fetten Blatter von felbft aus tem Sabaf. Aufferdem bil-Det es fich auch, wenn man in den Tabat Galmiat und gugleich mit ibm Potafche oder Ratron oder Ralferde bringt. Früber gefchab die febr baufig; feitdem man aber das tolens faure Ummoniat und ben Galmiafgeift gu billigen Preifen im Sandel hat, tann man diefe bei feinen Tabaten mit mehr Bortheil anwenden. Es eignet fich nur als Bufag bei Schnupftabat. Diefen verbeffert es aber febr mefentlich, indem es ibm reigende Gigenfchaften gibt. Huch fann man fcmachem Schnupftabat wieder Rraft geben, wenn man ibn mit verdunntem Galmiafgeift einsprengt, und einige Beit in einem verichloffenen Gefag liegen lagt. Uebrigens erzeugt es fich bei ber Barung bes Schnupftabafs aus bemfelben, und ift in Diefem Rall nachhaltender, als Das demfelben blos beis gemischte, welches an ber Luft bald verfliegt,

In einigen Fabriken wendet man auch Menschenharn zum Tabak an. Derselbe wird aber nur, wenn er gefault ist und dann (besonders bei Zusaz von Kalt) Ammoniak ent-wikelt, durch dieses nüzlich, und kann daber mit Bortheil und Reinlichkeit durch das Ammoniak erfezt werden.

Bon Säuren gebraucht man die Salzfäure beim Auslaugen; die Essigfäure, den Citronensaft, den Auslaugen; die Essigfäure, den Citronensaft, den Alepselsaft, den Saft saurer Trauben, zuweilen bei Schnupftabat. Die meisten dieser sind bei Rauchtabat entbebrlich, und werden durch die Salzsäure ersezt, welche densselben sehr wesentlich verbessert. Bei Schnupftabat indessen können diese häusig zur Bewirkung eines andern Geschmats desselben von Ruzen sein. Wegen ihres Gehalts an sauren Theilen können wir hier noch die Tamarinden ansühren, welche häusig unter Schnupstabat genommen werden. Sie entshalten viel Weinsteinsäure.

Bon Salzen hat man eine große Menge in Anwenbung gebracht. Die, welche nüglich find, haben entweder den Zwef 1) den Tabak leichter brennlich zu machen, oder 2) den ihn feucht zu machen, oder 3) den ihn haltbar zu machen; oder 4) den ihm besondere Eigenschaften zu geben.

Den ersten Zwel erfüllt der Salpeter, den zweiten am besten der salzsaure Ralt, nächstdem die Potasche, jedoch tann er auch durch den Schleimzufer (Girup) erreicht werden; den dritten das Rochsalz und auch die andern oben genannten Salze; den vierten der Salmiat, das Eisens vitriol, das effigsaure Eisen.

Der Galpeter macht den Tabat leicht verbrennlich; bei Uebermaß aber auch fnistern, zu schnell verbrennen, und wegen der fich entwifelnden salpetrigen Gaure angreisend, dasher sehr ftart mit Salpeter versezter Tabat oft Abgeben der Haut der Zunge veranlaßt.

Das Rochfalz hat blos ben Zwet, ber Zersezung bes Tabafs vorzubeugen. Das Verbrennen erschwert es. Bei Schuupftabat wendet man es daber auch in größerer Menge an, als bei Rauchtabat.

Der Eisen vitriol dient, um den Schnupftabat schwarz zu farben, indem er sich mit dem Gerbestoff und der Gallussfäure besfelben verbindet. Dat der Tabat nicht genug von beiden Stoffen, so muß man ibn mit Galluss oder Eichenholzahfud besprengen. Uebrigens darf man nur solchen anwenden, der fein Rupfer enthält, d. b. deffen Lösung hincingelegtes Eisen nicht verlupfert.

- Unschädlicher als Gisenvitriol ift das effigsaure Gisfen, welches dasselbe leiftet. - Man erhalt es, indem man altes Gisen fich in Effig auflösen läßt.

Bon ben talischen Erden fann die Ralferde mit Auzen in der Tabaffabritation gebraucht werden. Gie ersezt die Polasche in Dinsicht auf die Zerstörung und Wegschaffung der scharfen und roben Theile, macht aber den Tabat nicht so feucht wie diese, sondern mehr troken, und wenn man zu viel anwendet, selbst brüchig. Am besten nimmt man daher Ratk-wasser- welches man erhält, indem man frisch gelöschten Kalk mit Wasser übergiest und die Auflösung durch Umrühren befördert. 600 Theite Wasser lösen ungefähr einen Theil Ralk. Das Kalkwasser muß in verschlossenen Gefäßen ausber wahrt, oder bald nach der Beweitung verbraucht werden, da der Kalk, indem er Kolensäure and der Lust anzieht, sich in Kurzem in Gestalt kleiner Hautchen (selensaurer Kalk) aus demselben abscheidet.

Von Zusägen aus dem Pflanzenreiche verdienen vor allen der Zuker oder Sirup und die denfelben vornämlich entshaltenden Körper Erwähnung, z. B. Rofinen, Feigen, Zwetschsgen, Johannisbrod, Gerstenmalz, Gußholz, deren Absüde angewendet werden.

Der Zufer verbreitet im Berbrennen einen eigenthumlichen, angenehmen Geruch, den sogenannten Caromelgeruch. Da dieser mit dem des Tabaks verwandt ift, so kanner mit Ruzen gebraucht werden, um dem Tabak einen bessern Geruch zu geben.

Zugleich gewährt er noch ben Bortheil, daß er ben Tabat gaber und biegsamer erhalt, und demselben ein fettes, glanzendes Ansehen gibt. Und in dieser Dinficht ift der Schleimzuler (Sirup), so wie ber Saft oder Absud von Feigen, Zwetschen, Rosinen und der Stärkzufer dem fristallistenn Robrzuser und insbesondere dem Melis oder der Naffinade weit vorzuziehen. Auch der Süsholzsaft ist bei Tabat, der keine besonders helle Farbe haben soll, von Rugen. Er gibt im Verbreunen einen feinen, angenehmen Rauch.

Ein Uebermaß von Zuter, und insbesondere von Schleims guter, macht ben Tabat gabe, feucht und sower brennbar. Dem legteren tann man indeffen durch einen ftarteren Zusag von Salpeter abbelfen.

. Die gewürzhaften Bufage find überaus galreich.

Man tann fie indeffen in zwei Hauptflaffen unterscheiden, nämlich:

1) in solche, welche blos aus gemurzhaften, wolriechenben Theilen bestehen, oder beren andere Bestandtheile, wie 3: B. die Fasern, Duljen, das Polzigezc., doch im Berbrennen feinen unangenehmen Rauch geben.

Diese können gang, zonschnitten oder gepulvert, oder auch im Auszug zu dem Tabat gesetzt werden.

2) in folde, deren gewurzhafte, wolriechende Theile gus gleich mit folden vereinigt find, welche im Brennen einen unangenehmen und fcharfen Geruch von fich geben.

Diese muffen nur im Auszug angewendet werden, b. h. man muß nut die wolriechenden Theile mittelft Waffer oder Beingeift aus ihnen ziehen, und die, welche einen unangenehmen Geruch ertheilen, als unnuz auf die Seite schaffen.

Die Stoffe, von denen man nur die Auszüge oder Abfüde anwendet, kann man wieder in solche unterscheiden, des
ren wolriechende Theile in Wasser, und in solche, deren wolriechende Theile nur in Weingeist löslich sind. Leztere müssen
mit Weingeist (Branntwein) ausgezogen werden, und da die
in demselben gelösten harzigen Theile bei Zusaz von Wasser
in Gestalt einer weißen Milch niedergeschlagen werden, man
sie aber doch meistens mit Wasser verdünnt anwenden muß,
um sie gehörig zertheilen zu können, so fügt man ihnen oder
dem Wasser, mit dem man sie verdünnt, Zuser oder einen
Absud von einer süßen Frucht zu. Der Zuser hat hiebei den
Ruzen, mehr Darz gelöst zu erhalten, und das Zusammensezen des sich milchartig niederschlagenden Harzes aus einen
Klumpen zu verhindern.

Bon gewurzhaften Körpern, deren Geruch dem das Tabaks verwandt ift, und die daher in größerer Menge angewandt werden können, find die vorzüglichsten: Die Wach botberbeeren, welche gestoßen angewandt werden, oder im Auszug, der am besten mit Hulfe von etwas Branntmein an-

gewendet wird; fie riechen angenehm; anfange etwas pechartig, thun aber, wenn ber bolgige Theil verbrennt, in der Rafe mebe; daber fie beffer ausgezogen angewandt werden; ber Beibraud, ber in weingeisthaltigem Baffer gelost wird; ber Storar, ber ebenfalls in Weingeift gelost wird; bie Bengoe; ber Maftir, welcher angenehm und mild riecht; bas Myrrhengummi; ber peruvianijche Balfam; bas Unimegummi; das Colophonium (alle diefe merden in meingeiftigen Minffigfeiten gelost); Die Rasfarillrinde, welche mit Baffer oder weingeifthaltigem Baffer ausgezogen werden fann, angenehm metallifd, bifamartig riecht, in Menge aber im Salfe mehe thut, und febr angreifend ift; Die Be. murgnelfen; die Tonfabobnen; die Lorbeeren, melde Dumpf, etwas taffe = und weihrandahnlich riechen; Die Raffe= bobnen, die fich fur gang feine Gorten eignen; Die Beil= denwurt (Rad, .irid, florent.), gemalen, beffer aber im Muszug, Da det faferige Theil im Berbrennen raub, fast gerofteten gelben Ruben abnlich riecht; Pomerangenichalen, Domerangenblute; Rojenblatter; Fenchel; Unis; Sternanis; frifde Rugbaumblatter, Corbeerblats ter, welche einen ziemlich angenehmen, mäßig icharfen Rauch geben, Cherraute (Herba Abrotani), Rranichichnabelfrant (H. Pelargonii), Bafilienfraut (bas aber burch Bimmtrinde erfest werden fann), Delote (H. Melilotae); Lavendelblumen; Sollunderblumen (Flores Sambuci); Gafran; Thee (des Preifes megen nur bei gang feinen Gorten).

Gewürzhafte Rorper, die vornämlich nur im Auszug anzuwenden waren, find Zimmtrinde, Zimmtblute, dez ven holziger Theil Nechend, fast ammeniafalisch riecht; Corrian der, Angelifamurzel, Kalmuswurzel, deren Geruch anfangs angenehm, wenn gleich etwas fneblauchartig, sobald aber die Wurzel brennt, sehr stechend ift; Galgant-

wnurzel, Baldrianwurzel, Sandelholz, Saffa: fragholz, Alocholz, Rofenholz, unreife Pomeranzen.

Solde, die angewendet werden, aber theils fich nicht befonders empfehlen, theils an manchen Orten wolfciler (burch die eingeschlossenen Körper) ersezt werden können, find: Lieb, stökelwurzel (Rad. levistici, durch Fenchel); Razengas wurz (Geum urbanum, durch Gewürznelken); Razengas mander, wolriechender Gänsefuß; Petersiliensame; Ammoniatgummi (Gummi ammoniacum); Rubeben; Cardamom, die verbrannt stechend riechen; Alantwurzzel; Banille (durch Storar und Benzoe zu ersezen).

Bon mehreren gemurzhaften Körpern gebraucht man anch die durch Destillation bereiteten flüchtigen Dele, welche man mit Zuser abreibt, und dann in weingeisthaltigem Wasser auslicht. Doch ist es in den meisten Fällen besser, die Pflanzentheile selbst in Anwendung zu bringen, da die Oele theils theurer fommen, theils nicht immer unverfälsicht zu haben sind, und höusig anch einen unangenehmen brenzlichen oder stechenden Nebengeruch haben. Bon Delen dieser Art bemerken wir: Auisz, Bergamottz, Pomerangenblütz Rosenholz, Lavendelz, Corbeerol 2c.

Bon Erben gebraucht man mehrere, um bem Rauchsober Schnupftabat eine bestimmte Farbe zu ertheilen; 3. B. zu Gelb: Ofer oder gelbe Erbe, ftatt ber auch Schüttgelb dienen fann; zu roth: rothen Oter, Englischroth, das aber ausgewaschen werden muß, wenn es noch Saure enthält, ba diese leicht nachtbeilig murbe.

Beffer als Erden ift aber jum Farben des feineren Schnupftabate gemalenes Sandelholz, und zu dem des Rauch, tabats Curcume. Auch Druterschwärze wird oft unter Schnupftabat gemischt, um demselben eine schwarze Farbe zu ertheilen.

the state of the s

2. Urt ber Unwendung berfelben.

Die mit einem ober mehreren diefer Korper gusammengesezten Fluffigkeiten, mit welchen man den Tabak einsprengt ober trankt, nennt man Beigen.

In Dinficht der Bereitung derfelben ift Folgendes gu beachten:

Alle Körper, welche zu benselben dienen, verkleinert man vorber so viel als möglich, ba die die Anszichung oder Anflösing berselben erleichtert. Weinbeeren, Rosinen, Feisgen durch Zerschneiden oder Haken, Salze und harte Körper durch Stofen, Reiben oder Malen.

Bon Rofinen, Weinbeeren, Malz, Feigen, Wachholdersbeeren, Lorbeeren u. a. Körpern, Die feine sehr wolviechenden Theile enthalten, macht man Abfüde, indem man sie bei gelindem Fener mit mehr und weniger Wasser focht, und zwar so, daß die Dize nie bis, oder doch nicht zum heitigen Sieden steigt. Denn startes Sieden nüzt nichts, da die Dize des Wassers doch nicht über den Siedennit steigen fann, schadet aber, da es die slüchtigen Theile mehr entweichen macht. Um das Anlegen der Körper auf dem Beden des Siedgefäßes zu verhindern, rührt man entweder um, oder beingt auf den Boden eine Lage groben Kiessand, oder hängt sie in einem Säschen in die Flüssigseit. Im lezten Tall braucht man sie nach dem Absochen nicht zu seihen. Ausserdem ist es nöttig, wenn nicht die abgesochten Körper von selder Art siud, daß sie mit unter den Tadat gemischt werden können.

Körper, die leicht zu verflüchtigende, aber doch noch in Basser lösliche Theile haben, tocht man nicht, sondern bereitet blos einen Auszug aus ihnen, indem man sie (in möglichst verfleinertem Zustande) mit siedendem Wasser überbrüht. Dis tann mit Hollunderblüte, Thee, Beilchenwurz, Pomeranzensblüte, Rosenblättern, Safran, Lavendelblüte, ja selbst mit Coriander, Anis, Fenchel u. dergl. geschehen.

Bei Gewürzer, die harzige und ölige Theile enthalten, ist es stets gut, wenn man dem Ueberbrühwasser etwas Weinsgeist oder reinen Branntwein beimischt. Es löst dann mehr wolriechende Theile aus.

Die eigentlichen Sarge und harzigen Gewürze endlich giebt man, wenn man fie nicht gestoßen unter ben Sabat mengt, ftets mit Beingeift ober ftarfem Branntmein aus Da dis nicht über Feuer geschehen fann, weil fich ju viel Beingeift verflüchtigen und berfelbe gu leicht in Brand gerathen murbe, fo übergiegt man die möglichft verfleinerten Stoffe nur mit Beingeift, in großen verforften, mit bempele ter Blafe feft jugebundenen Flafchen, und ftellt fie an bie Sonnenwarme oder in ein geheigtes Zimmer in die Rabe bes Dfens. Dier lost ber Beingeift, befonders wenn man die Rlafche von Beit ju Beit ichuttelt, in 14 Tagen bis 4 und 6 Wochen binlanglid riedende und bargige Theile auf. Man laft ibn bis jum Gebrauch über ben Stoffen, und gieft auf Dieje fo lange frifden Beingeift, bis Diefer nichts wolricden-Des mehr aus ihnen auflöst. Diefer Beingeift mird bann, bei einer folgenden Arbeit, jum Unfegen ftatt des frijden genommen.

Aber auch die Rufftande, die dann bleiben, find noch nicht gang unnug. Man kann fie mit irgend einem Absud kochen laffen, um die noch in ihnen enthaltenen wolriechenden Theile wollends ju benugen.

Körper, welche man mit Beingeift auszieht, find. unter andern: Weihraud, Storar, Maftir, Bengoe, Kastarille, Gemurgnelfen, peruvian. Balfam, Pomerangenblute, Zimmt zc.

Bei Bereitung zusammengesester Beigen löst man a) zuerft den Buter und die Salze in Baffer, oder b) bereitet, einen Absud ans bem Zuter, den Rofinen, Salzen und abnalichen Körpern, die daß ftarte Sieden vertragen.

Bu diesem Absud sest man dann o) den durch Aufguß. gemachten Auszug ber feinern Körper, oder giest ibn auch a), gleich

gleich über diese Körper, indem man ibn nicht ferner oder e) noch etwas erwarmt, ohne ibn jedoch jum Sieden tommen zu laffen.

Dat man nun noch einen mit Weingeist bereiteten Ausjug (S. 128.) zuzusezen, so wartet man, bis die Brühe nur noch mäßig warm ift, und gießt dann diesen unter startem Umrühren gu.

Um irgend einem Tabak einen besondern Wolgeruch zu geben, oder einer schon zubereiteten Beize ohne besondere Mühe mehr wolriechende Stoffe beimischen zu können, ift es gut, wenn man sich Auszuge von den gewürzhaften Stoffen, welche nach S. 128 am besten mit Weingeist ausgezogen werden, in Vorrath bereitet. Man bedient sich hiezu großer, genau verschlossener gläserner Flaschen, in welchen man die möglichst fein gestoßenen Körper mit Weingeist übergießt, und von Zeit zu Zeit umrührt und schüttelt. Die vorzüglichsten bieser in Vorrath zu habenden Auszuge sind nachstehende:

Cascarille : Auszug. Man lagt 3 B Cascarille aufs frinfte ftogen, und übergießt fie mit 12 B Beingeift.

Mastix Muszug. 2-3 K Mastir mit 12 T Beingeist übergoffen. Gin Theil des Mastir's bleibt unauflöslich.

Bengoe-Auszug. 2-3 & Bengoe mit 12 & Beine geift.

Zimmt: und Gewürznelken: Auszug. 1 K Gewurznelken und 2 K Zimmt auf 12 K Beingeist. Man gießt so lange frischen Beingeist auf, als dieser noch hinlänglich gewurzhafte Theile auflöst. Dis geschieht auch bei den andern Auszugen. Der Rutstand wird zulezt stets noch mit Wasser ausgekocht.

Beilden wurg, Auszug. 3 B gemalene Beilchens wurg auf 12 B Beingeift. Man tann ihm auch Zimmt zusezen.

Saffafras Auszug. 4 B gemalenes Saffafrasholz mit 12 B Beingeift,

Leuchs Tabaffunde.

Ralmus = Muszug. Eben fo.

Bachholderbeer, Auszug. 4 B Bachholderbeeren mit 12 B Beingeift. Doch konnen die Bachholderbeeren bei dem wolfeilern Tabak auch blos durch Absieden ausgezogen oder fein gemalen und mit Zukerwasser abgerührt in den Tasbak-gesprengt werden.

Bisam, Auszug. 1 Loth Bisam mit 12 K Beingeist übergoffen. Man zieht ihn fo lange mit frischem Beingeist aus, bis er ohne Geruch ift.

Umbra: Auszug. 1 H Ambra auf 12 B Beingeift.

Bierter Abschnitt.

Von ber Verfertigung bes Rauchtabafs.

Der Rauchtabat wird in drei Zuständen in Sandel ges bracht; gesponnen, geschnitten oder in fleine hole Röhren, sogenannte Eigarren gedreht.

Bir haben daher hier die Berfertigung des gefponnenen Tabaks, die des geschnittenen und die der Cigarren zu beschreiben. Einige Borarbeiten sind bei allen diesen
drei Zubereitungsarten der Blätter dieselben. Go das Gortiren derselben, das Entrippen, das Plätten, Beizen,
Auslaugen, Gären, Rösten und Farben, wenn es
statt findet. Ueber diese mussen wir einige Bemerkungen vorausgeben lassen.

1. Bom Sortiren ber Zabafeblatter.

Das Gortiren oder Aussuchen der Blatter bedarf als eine mechanische Arbeit feiner nabern Beschreibung.

Es geschieht am besten auf einem niedrigen Tifch, auf welchem man die Blatter vor fich ausbreitet, und je nochbem

die zu erhaltende Gorte fein foll, die gelben, braunen, ober die grunen und unreifen absondert, oder blos die ganz pollfommenen Blätter von den minder guten trennt.

Bei feinen Gorten ift dieses Aussuchen von großem Rugen (S. 102); bei ben geringern fann es unterbleiben.

2. Bom Entrippen ber Zabafeblatter.

Das Entrippen wird gewöhnlich gleich mit bem Ausfuchen verbunden, oder nach demfelben mit den ausgefuchten beffern Blättern vorgenommen.

Es geschiebt entweber blos mit einem furgen scharfen Meffer, mit bem man bie Rippen berausschneidet, oder noch beffer mit einem gabelformigen Meffer, mit dem man einen Schnitt zu beiden Seiten der Rippe machen fann.

Man tann auch zwei turze schneidende Alingen so in einen Tisch oder ein Solz befestigen laffen, daß ihre Schneiben beide nach einer Richtung stehen, und einen Zwischenraum pan der Dife der Rippe lassen. Ueber diese Klingen zieht man dann das Blatt durch und schneidet die Rippe heraus.

Da die Stengel und Rippen minder leicht, folglich meniger vollkommen verbrennen, und wegen ihrer holzigen Theile auch einen schwerern, robern Rauch geben, so wird ber Tabat burchs Entrippen leichter und angenehmer im Rauchen.

3. Bom Plätten.

Bei Tabafsblättern, wo die Rippen nicht besouders nachtheilig find, oder wo man den Berluft und die Kosten des Entrippens nicht anwenden will, aber doch die difern Theile der zerschnittenen Rippen nicht in dem geschnittenen Tahaf haben will, plattet man diese, inden man die Blätter zwischen zwei enge übereinander stehende Walzen- geben läßt. Diese drüfen sie flach und dunn, und sie erhalten dann das Ansehen der Tabafsblätter und brennen auch leichter und volltommener, da sie dunner sind, geben also auch einen weniger roben Rauch.

Auf abnliche Art plattet man auch bie ausgeschnittenen Rippen, so wie die Stengel, um fie bann unter geschnittenen Tabak verwenden ju konnen.

Die, welche viele ftark schmekende Theile enthalten, tann man vorber auch abbrühen, und die Brühe jum Besprengen von anderm Tabak anwenden. Dis geschieht häusig mit virginischen Tabakstengeln, da diese etwas Gewürzhastes an sich haben.

4. Dom Beigen, Auslaugen und Garen.

Unter Beizen versteht man das Benegen mit irgend einer Flussigeit. Dieses geschieht entweder durch Eintauchen der Blätter in die Flussigeit, oder durch Einsprengen derselben oder bes geschnittenen Tabaks mit derfelben. Nach dem Einssprengen oder Eintauchen und Abtropfen bringt man den Tasbak in Hausen, damit er anzieht, und bedekt ihn mit Bretzten oder Tüchern, oder füllt ihn in Kisten oder Fasser, wenn er garen soll.

Bei warmer Bitterung tritt dann die Garung bald ein. Er erhigt fich und verbreitet einen angenehmen Geruch, der nach und nach ftarter, und wenn die Garung zu weit ging, ammoniafalisch wird.

Man muß baher genau barauf achten, daß biese einen regelmäßigen Gang beibehält, ben Tabak von Zeit zu Zeit umwenden, damit die innern Theile nicht zu fehr, die äussern zu wenig garen; ihn ausbreiten, wenn er zu stark, oder mit Tüchern bedeken, wenn er zu wenig gart, und ihn schnell zum Troknen bringen, wenn die Garung ben gehörigen Grad erreicht hat.

Ift fie zu weit vorgeschritten, so daß der Tabat schon ftart ammoniafalisch riecht, so leidet seine Gute immer. Man muß ihn dann schnell trofneu, und noch besser vorher röften lassen. Ginfprengen mit Wasser, das durch Essig oder Salzsfäure gefäuert ift, wirft in diesem Falle ebenfalls nuglich. Es

fättigt bas frei gewordene Ammoniak und benimmt dem Tas bak einen Theil des roben Geschmaks.

Auch Ginsprengen mit Baffer, bas Salpeter und Rochfalz gelöst hat, ift fur Tabat, der zu viel gegoren bat, nuglich. Es bemmt die Garung und macht ihn haltbarer.

Beigt man den Tabak mit wolriechenden flüchtigen Rorpern, so muß die nach der Gärung und nach dem Röften geschehen, da diese durch die Hize bei beiden Arbeiten verflüchtigt wurden. Den Salpeter, wenn ein Zusaz desselben nöthig,
ist (S. 118), kann man gleich zu der ersten Beize sezen. Ere,
halt der Tabak einen sehr bedeutenden Zusaz desselben, so
ist es besser, die eine Hälfte erst nach der Gärung anzuwens,
den, da er die Gärung etwas verhindert, und sich, wenn sie
stark wird, bei derselben zum Theil zersezt.

5. Bom Röften bes Tabats.

Das Rösten hat drei Wortheile, 1) es beschleunigt das Trokenwerden des Tabaks; 2) es macht ihn haltbarer; 3) es verbessert ihn, indem es ihm einen Theil der betäubenden und scharsen. Theile entzieht. Selbst dumpfig gewordener Tabak wird durch dasselbe wieder gut, besonders wenn er vorher mit Wasser eingesprengt wurde, dem auf den Zenkner & B. Salzsäure beigemischt ist.

Die Rachtheile desselben find, daß es eine Arbeit mehr macht und einen Gewichtsverluft hervorbringt, der von 8-10 & fteiat.

Bei Blättern, die an fich haltbar find und nicht zu viel scharfe und betäubende Theile enthalten, tann es daher unterbleiben; bei den geringen deutschen, ungarischen, ruffischen u. a. Blättern, die in einem taltern Clima gewachsen und nicht gang ansgereift find, ift es aber von wesentlichem Rugen,

Indessen leistet es auch bei diesen nicht so viel, als das Anslangen mit fauren Flussigkeiten, und ist daher mehr ein Reben =, als ein Dauptmittel gur Berbesserung des Tabaks.

Es geschiebt zweimäfiger mit bem geschnittenen Tabat, als mit ben Blattern, und zwar nach dem Beigen derfelben mit salzigen oder fußen und vor dem mit gewurzhaften Fluffigfeiten,

. 6. Bon bem Farben bes Tabats.

An manchen Orten wird gelber Rauchtabat dem braunen vorgezogen, und man hat daber mehrere Mittel angewandt, um den von Ratur braunen oder den durch Garung braun ges wordenen Blättern eine gelbe Farbe zu ertheilen. Die vorzäglichsten sind das Schwefeln und das Farben-mit Ofer oder Curcume.

Das Schwefeln besteht barin, daß man die feuchten Tabatsblätter in einem Reller oder in einer verschloffenen Rammer aufhängt, und ben Dampfen des brennenden Schwesfels aussezt.

Bu diesem Zwele stellt man zwelmäsig vertheilt mehrere offene irdene Geschirre mit Schwefel in Stüten *), nebst etwas Schweselsäden auf den Boden des Kellers oder der Kammer, jedoch so, daß die Flamme den Tabak nicht entzünden kann, zündet den Schwefel an, und entfernt sich möglichst schnell, um den erstikenden Schwefeldämpfen zu entgehen. Je nachdem die Blätter mehr oder weniger dunkel gefärbt sind, nimmt man auf 100 K Blätter 1 ½ — 3 K Schwefel.

Rach 24 vder 48 Stunden öffnet man den Reller oder die Kammer, läßt frische Luft einströmen, und nimmt die Blätter ab. Sie haben eine schon hellgelbe Farbe, aber auch einen unangenehmen schweflichen Geruch, der sich auch im Rauschen bemertbar macht.

Doch vergebt Diefer, wenn fie einige Beit mit ber Luft in Berührung find, indem ein Theil ber schwefligen Gaure

^{*)} Ober auch Pfannen mit glubenden Rolen, auf bie man ben Schwefel wirft.

entweicht, ein anderer Sauerftoff anzieht, und zu Schwefelfaure wird, welche mit den im Sabat enthaltenen Grundlagen Berbindungen eingeht.

In einigen Fabrifen schwefelt man auch den geschnitte, nen Tabat, indem man ihn auf Gittern von Gifendrath ausbreitet. Indessen wird das Gifen bald durch die Ginwirkung ber Schwefeldampfe angegriffen und zerftert,

Das Schweseln geschiebt am besten vor bem Beigen, Auch darf man den geschnittenen Tabak, so wie allen, der eine schöne gelbe Farbe behalten foll, nicht garen lassen und nicht mit kalischen Flusigskeiten einsprengen. Erhält er baher eine Beize, so muß er, sobald er diese eingezogen hat, so schweseln mit falzsaurem Wolfer auslaugen, woburch seine Farbe schweseln mit falzsaurem Wasser auslaugen, woburch seine Farbe schwen an sich etwas heller wird. Nur muß dieses Auslaugen schwell geschehen, damit er sich während desesselben nicht erhigt.

Das zweite Mittel, das Färben mit Ofer ", wird angewandt, indem man Ofer oder gelbe Erde (2 K auf 100 K Tabat) in Wasser abrührt und den Tabat damit besprengt,

Um ihm bas matte Auseben, bas er baburch erhalt, gu benehmen, ift es gut, in bem Waffer etwas Gummi, oder noch bester Faringuter aufzulösen. Ginige benezen und reiben ibn zu gleichem Zwet nachber mit Gummiwasser, oder bestreuen ibn, mabrend er geröftet wird, mit feingestogenem Zuter,

Das Färben mit Der macht den Tabal nicht so schön gelb, als das Schwefeln. Auch legen sich die mit Der beshandelten Tabake troken auf die Zunge, und können der Bruft nachtheilig werden. Bornämlich deshalb, weil der Oker beim Rauchen zum Theil als Staub mit dem Rauch eingezogen wird. In vielen Fabriken zieht man daher das Färben mit Curcuma vor.

^{*)} Oder auch eine Mifchung von Liter und englisch Roth.

Die Eurcume wird entweder blos troten auf ben feuchten geschnittenen Tabat gestreut, und derselbe dann durch Bessprengen und Reiben mit verdünntem Sirup glänzend gemacht; oder man bereitet einen Absud derselben, versezt ihn mit Sirup und besprengt den Tabat damit, ohne den Bodensaz abzusschen. Auch ein Aufguß von Safran wird zu gleichem Zwefe bei feinen Tabaten gebraucht. Andere gelbfarbende Körper können ebenfalls angewandt werben.

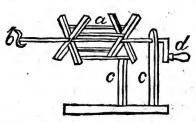
Das Farben mit Dfer geschieht am besten zulezt, wenn ber Sabat schon die andern Zubereitungen erlitten bat.

7. Bom Spinnen bes Tabafs.

Das Spinnen des Tabafs ift eine einsache mechanische Arbeit. Man mablt dazu, wenigstens für die Aussenseite, die größten unbeschädigten Blatter, entrippt sie oft auch, bessprengt sie mit Wasser oder Beize, damit fle zahe werden, und dreht sie dann in Rollen oder Stangen.

Ehedem gebrauchte man bazu eine fogenannte Sandmule (Drilling mit Zapfen), oder auch eine Rolle mit Spindel, jest aber fast allgemein die fogenannte Spinnmule, welche in ber gleichen Zeit und bei weniger Arbeit ungleich mehr leiftet.

Gie besteht aus einem hölzernen Saspel a, ber vorn



mit einem Sförmigen haken b versehen ist, magrecht auf zwei senkrechten Randern oc ruht und mittelft ber Handhabe d gedreht wird.

Man bat die Blatter auf einem mit 2-3 Boll boben Leisten eingefaßten Tifch vor sich, und dreht zuerft die auffere

Spige ber Rolle aus freier hand. Hierauf wird aus ben kleinen zerbrochenen Blättern ein Wifel gemacht und dieser mit ben größten Wifelblättern umwunden. Diese angefangene Stelle bindet der Tabaksspinner durch einen Bindfaden, den er in den einen hafen hangt, an die Spinnmüle und legt den Witel auf den Werktisch. Dierauf wird der Haspel (durch einen Knaben oder eine Frau) beständig herumgedreht und während dessen ein Witel an den andern angeset, die sich während des Umdrehens mit einander verbinden. Um das Geil dicht und glatt zu machen, fast nun der Spinner den Witel mit der linken hand, indem er mit der rechten das Handeisen gegen das Gespinnst drutt.

Das Sandeisen besteht in einer eisernen Platte, worauf' zwei lederne Riemen befestigt find, welche der Spinner an der rechten Sand fest auschnalt, um die gesponnene Rolle auf dem Tifche mit voller Kraft anzudrufen und fie dadurch zu glätten.

Wenn die Länge des Seils mit der Länge des Wertstisches gleich groß ist, dann wird es auf dem Haspel so aufsgewiselt, daß ein Umgang neben dem andern und eine Lage über der andern zu liegen kommt. Wenn endlich die ganze Müle angefüllt ist, dann wird das Gespinnst abgenommen, aus der freien Hand in eine Rolle zusammengedreht und jezt noch unter eine Presse gebracht.

Täglich tann ein Arbeiter auf Diefe Art 150 B Tabat's fpinnen.

8. Vom Schneiben bes Tabats.

Der zum Schneiden bestimmte Tabak wird in mäßigfeuchtem Zustande so gleichförmig als möglich in die Schneidelade gelegt.

Diebei fieht man bei ben an Schnure ober Binfaben gehangten besonders darauf, daß ber Bindfaden forgfältig weggeschafft wird, ba dieser sonft mit zerschnitten wird, und beim Rauchen einen unangenehmen Geruch gibt.

Nach dem Einlegen prefit man den Tabat fest zusammen, wodurch das Schneiden erleichtert und er gleichformiger gesichnitten wird.

Das Schneiden bedarf, als eine blos mechanische Arbeit, teiner nabern Beschreibung. Man hat nur darauf zu seben, daß es gleichformig geschiebt. Die vorzuglichsten Schneibmarschinen find im Abschnitt über die Gerathe beschrieben.

Rach dem Schneiden mischt man den Tahaf gut durch einander, mas besonders nothig ift, wenn er aus verschiedenen Gattungen Blättern geschnitten wurde.

Da er feucht aus der Schneidlade kommt, so muß er nach dem Schneiden schneil getroknet werden. Besonders nösthig ist die bei beißem Better, wo er sich leicht erbigt. Man bringt ihn daber auf luftige Böden, und breitet ihn (bei feuchstem Wetter unter öfferem Umwenden) zum Tycknen aus. Soll er geröktet werden, so geschieht die verber. Sehn so wenn er nech mit irgend einer Beize einzusprengen ist.

Auf dem Boden läßt man den Tabat bis zum Verpafen, und forgt dafür, daß er nicht zu fehr austrefnet, sondern noch etwas zähe bleibt. Dis zu bewirken, bringt man ihn auf Daufen, sobald er so troten ift, daß er sich nicht mehr von selbst erbizt. Troknet er aber zu sehr aus und läßt sich nicht in zähem Zustande erhalten, so wurde er entweder zu sehr ausgelaugt, oder es waren in der Beize zu wenig Wasser zurükhaltende Körper. Man sprengt ihn dann mit Wasser ein, das Sirup oder Absud von Zwetschgen, nehst etwas Rochsfalz enthält. Sehr gut zähe erhält ihn anch ein Zusaz von etwas salz oder salpetersaurem Kalk zur Beize.

9. Bom Berpaten bes Tabate.

Der Tabat wird entweder in Briefe, oder in Pakete, oder in Blei verpakt.

Das Verpaten in Briefe ift einfach. Man legt das mit dem Fabrifzeichen oder der Aufschrift versebene Papier auf

ben Tisch, so daß die Zeichnung unten liegt. Nachdem einer ben abgewogenen Tabak auf das Papier geschüttet hat, legt ein anderer dasselbe zusammen, und versiegelt es mit Siegels lat ober braunem Pech.

Bum Ginpafen in Pafete braucht man theils runde, theils vier : und flachkantige bolgerne Formen; die auf balbe, viertel und achtel, fünftel und fechstel Pfunde berechnet find. Bu jeder gehört ein glattes Dolg; welches gang lofe in diefelbe paßt, und einige Boll langer ift. Um diefes Solg und einen dazu paffenden blechenen Trichter wird das zu Pateten bestimmte Papier geschlagen, unten verflegelt, und mit bem Solze in Die Form gedruft. Das Solz wird alsdann berausgezogen, fo, daß das Papier nebft dem blechenen Erichter' . barinnen bleibt, burch welchen ber Sabat hineingeschüttet mirb. Bulegt wird ber eingestampfte Sabat mit jenem Formenholze etwas gedruft, um bem Dafete auch in den obern Efen Die nothige Form und Rundung ju geben; Diefes auch oben verflegelt und aus ber Form genommen. In hollandischen und frangofischen Kabrifen hat man gu Diefer Arbeit befondere große Tifche, in welchen, nach ben Formen ber verfchiedenen Pafete, Löcher in geboriger Entfernung von einander ausgefchnitten find, worinnen man die Pafete macht.

Der zu verpakende Tabak muß etwas feucht fein, da er sonft beim Paken zerbricht oder klein gestoßen wird. Uebrigens ist es gut, Tabak in Borrath verpaken zu lassen, da er sich im eingepakten Zustande, besonders wenn er gleich fest in Kisten oder Fasser eingeschichtet wird, sehr verbessert. Rur darf er nicht zu feucht verpakt werden.

Zum Berpaken in Blei gießt man fich dunne bleierne Bleche auf Marmorplatten, die am besten nachher noch durch Balzen geglättet ober dunne gemacht werden. Man hat dazu eine Marmorplatte, die 2 Fuß lang und 1 Fuß breit, an den Seiten aber mit Leisten versehen ift. Zwischen diesen kann

ein anderer Stein bin und bergeschoben werden, der die Starte ber Bleitafel bestimmt,

Man legt biese Borrichtung etwas schräg, gießt bas Blei darauf, und fahrt mit dem genannten Steine von oben auf der steinenen Platte nieder, wobei sich das Blei zu einem dunnen Streisen ausbreitet. Diese Bleiplatten werden nachher in noch kleinere Streisen zerschnitten. Zu Rauchtabaken gießt man die Platten gern etwas dunn, zu Schnupstabaken aber sast noch einmal so stark. Deswegen muß die Sache so eingerichtet werden, daß man den obern Stein nach Belieben hoch und niedrig stellen kann.

Man bat zu Diefer Bleipatung ebenfalls runde, vierefige oder flachkantige Formhölzer, die nach ber Größe ber gu bilbenden Bleidofen berechnet find. Diefe legt man auf die jugefchnittenen Bleitafeln, läßt unten einen Boll Plag, windet Das Blei um die Form, ichlagt es unten um, und giebet bas Formbolg beraus. Dann wird bie Bleidofe in eine andere, aus vier Brettchen gusammengefegte, oben und unten offene-Form gefegt, ber abgewogene Sabat bineingeschüttet, und mit einem Bolge eingestoßen, das Formbolg auf den Tabat geftellt, und Diefer burch einige barauf gethane Schlage mit bem Dammer, oder fonft einem eifernen Gewicht von ohngefahr vier Pfund Schwere, noch fester eingeschlagen. Auf Diese Urt fann auch bei andern Pafeten verfahren merden, wenn man recht fefte Dafete baben will. Endlich bruft man Die Bleibofe burch die Form, biegt bas obere Blei um, umwindet es mit Papier, und umfdnurt es freugweis mit dunnem weißen Bindfaden. In bollandifden und auch in mehreren deutschen Fabriten ift es gebrauchlich, diefe Bleidofen formlich mu verlothen. Man bedient fich bagu eines gewöhnlichen fleinen Löthkolbens oder Löthhammers nebft des Schnellothe der Riempe ner, welches aus halb Binn und halb Blei boftebt, nebft etwas Colophonium. Diefes Schnelloth wird gewöhnlich gerfleinert, und mit gestoßenem Colophonium vermischt angewendet.

ist aber nicht nothwendig, sondern man legt nur das in ein Stut zusammengeschmolzene Loth nebst einem Stut Colophonium vor sich auf den Tisch, und den Löthkolben, desen Spize oder Schneide von Aupfer sein muß, in glübende Kolen. Wenn dann der Rolben beiß geworden ist, so berührt man damit das Loth und auch zugleich das Colophouium, streicht auf der Stelle, wo die Löthung statt sinden soll, an der Bleisdose herunter, und die Löthung ist vollbracht. Es wird auf diese Art viel Blei erspart.

10. Bon ber Berfertigung ber Cigarren. Die Berfertigung ber Cigarren ift einfach, ba es nur barauf antommt, ein oder mehrere Tabafablatter rohrenformig gus sammengurollen.

Man nimmt ein icones, maßig fenchtes Detblatt, legt einige kleine Blatter oder Stute darauf, welche die innere Fullung bilden follen, und rollt nun das Ganze gusammen.

In der Havanna geschieht das Rollen zwischen der Hand und einer hölzernen Tasel, die der Arbeiter an einem ledernen Riemen um den Hals hängen und auf den Knien ruben läßt; anderwärts zwischen zweit glatten Platten auf einem hölzernen oder marmornen Tisch.

In Spanien werden die Eigarren zwischen der rechten Dand und dem entblösten linken Arm ausgerollt. Der Arsbeiter versertigt auf solche Beise mehrere Sigarren zugleich, mit einer auffallenden Geschiftlichkeit. Er fast die am linken Arm berabgerollte Anzal der Eigarren augenbliftlich mit der Dand dieses Arms, während die rechte Sand mit dem Dreben des Kopses und dem Beschneiden des Fußes beschäftigt ist.

Bon den Regern und Negerinnen werden in Amerika die Cigarren zwischen der rechten Sand und der entblösten Lende ausgerollt.

· Eine mit der Fabrifation der Cigarren beschäftigte Per-

fon fann in einem Tage, ju 12 Stunden gerechnet, bis 2000 Stut Cigarren und mehr verfertigen.

In Spanien macht man 1) Papier : Cigarren (Cigaritos), indem man die gerschnittenen Tabateblatter in feines ungeleimtes Papier einrollt, und tragt auch Safdenbucher mit Tabafsblattern und Cigarrenpapier bei fich, um fich gleich felbit Cigarren gum Gebrauche gu machen; 2) Strob. Ci: garren (Cigaros en paya, Pagites, Pagillos), bei benen ber gefchnittene Sabat in Mansblatter eingewifelt ift; 3) Reine Cigarren (Cigaros puros), welche aus geschnittes nem Tabat bestehen, ber in ein Tabatblatt gewifelt ift; 4) Davanna : Cigarren, aus goldgelben Savannablattern ge-Das Defblatt ift von ber rechten gur linfen Geite Die feinste Gorte beißt auch Ronigscigarren. Sie ift aus fehr dunnen wolriechenden Blattern; 4) Spani= iche oder Geviglier Cigarren, aus Savannablattern; aber mit von ber linfen gur rechten Geite gemundenem Defblatt; 6) amerifanifche Cigarren, von Caraccas, Bueno8 = Apres, St. Thomas'ic., welche geringer als Die von Davanna find.

In Deutschland ist das Rauchen der Cigarren erst in neuerer Zeit in Mode gekommen. Der Tabakfabrikant Schottsmann in Hamburg ließ zuerst 1788 Cigarren fertigen. Jest werden sie an vielen Orten gemacht. Man nimmt Havanna, Luistanas, virginische, oder auch die besten, vorher ausgeslaugten und gebeizten deutschen Blätter. In Hamburg hat man auch zuerst angekangen, Posens Cigarren, an deren obern Ende ein Mundstüt aus einem dazu geschnittenen Federstiel eingekleistert ist, zu machen, so wie auch Cigarren, welche ein dunnes Rohr von Stroh oder Schilf eingesezt haben.

Fünfter Abschnitt.

Befondere Borfchriften zur Anfertigung verschiedener Sorten Rauchtabaks.

Die Zeichen ober Etiketten und Namen, unter welchen man den Rauchtabak verkauft, sind so zalreich und unbestimmt, daß sich darüber nichts Genaues sagen läßt. Eine Fabrik verskauft diesen, eine andere jenen Tabak unter dem Ramen Kasnaster, Barinas, Portorico, Mariland, Orei König, so daß man in der That nicht sagen kann, der Kanaster, Barinas 2c. habe dieses oder jenes bestimmte Kennzeichen, diese oder jene Eigenheit.

Eben fo find die Beigen so verschieden, und fonnen durch Bufag diefes oder jenes gewürzhaften Körpers so absgeändert werden, daß man leicht zehntausend angeben könnte, ohne doch diesen Gegenstand zu erschöpfen.

Indeffen waren so zallose Borfchriften ermudend und unnug. Jeder Fabrikant kann ja felbst einen oder mehrere gewürzhafte Körper zu einer Beize fügen, oder den Tabak damit einsprengen, bestreuen, rauchern lassen, wenn er es für gut halt, oder ihm einen von dem gewöhnlichen abweichenden Geschmat und Geruch geben will.

Nur um doch einige Grundlagen zu geben, follen baber bier Borfchriften zu einigen Beigen und Bemerkungen über einige Tabafforten mitgetheilt werben.

Bestimmte Borschriften über die Dauer der Garung laffen sich übrigens eben so wenig geben; da ein reiferes Blatt
weit weniger Zeit bedarf, als ein unreifes; eben so dasselbe
Blatt bei warmer Witterung weniger, als bei fühler; wenn
es in großen Mengen gart, weniger, als in kleinen Pathien
(3—4 Ztr. ist das beste Berhältnis); wenn es schon einige
Zahre gelegen hat, weniger, als wenn es srift ist, ic.

1. Bereitung eines guten Rauchtabafs aus mil=

Milde Tabateblatter, welche feinen unangenehmen Beruch und feine Scharfe im Rauchen haben, fonnen ohne weitere Zubereitung geschnitten und verbraucht werden.

Sind fie zu troken und fprode, so besprengt man fie mit 2-3 K Sirup *), ben man mit 12-15 K Waffer vers bunnt und & K Salpeter zugesezt hat.

Brennen fie zu schnell in ber Pfeife meg, so fprengt man fie mit Waffer ein, das $\frac{1}{4} - \frac{1}{4} R$ Rochfalz gelöst enthält. Auch Einsprengen mit Sirupwaffer wirft fo, wenn man bemfelben keinen Salpeter zufezt.

Brennen fie dagegen zu langsam, so besprengt man fie mit Waffer, bas & -1 A Salpeter gelost enthält. Dieser macht zugleich ihren Rauch leichter.

Will man Blatter Diefer Urt noch verbeffern, fo geschicht dis am zweimäßigsten burch Garung, auf eine der nachfolgens den Arten.

Erste Art. Man sprengt sie bles mit Wasser ein, so daß sie mäßig feucht werden, drüft sie etwas fest in Gefäße, oder beschwert sie auf Hausen gelegt mit Brettern, und läßt sie 8 bis 12 Tage (je nach der Witterung) gären. Gollten sie sich zu start erhizen, so nimmt man sie auseinander. Ausserdem unterbricht man die Gärung erst, wenn sie einen starten angenehmen Geruch verbreiten, und läßt sie troknen. Bedurfen sie des Besprengens von Galz oder Galpeterwasser, so geschieht dis am besten gleich nachber.

Zweite Art. Man verfährt eben fo, nimmt aber statt blosen Baffers 20 K Baffer (bei sehr troknen Blättern auch 25 bis 30 K), das 2-4 K Sirup oder 1-3 K Farringuker, oder einen Absud von 4-8 K Zwetschgen, oder

100

^{*)} Alle Angaben begieben fich ftete auf 100 Pfund Blatter.

von 5 K Gußholz, oder von 5 K Rofinen enthält. Der Labat gart bei dieser Urt starter, und wird auch mehr verbessert als auf die erste.

Dritte Art. Man verfährt wie bei der ersten ober zweiten, fügt aber dem blosen Basser (erste Art), oder dem füßen Basser (zweite Art) noch 2—3 Loth Salzsäure, oder 4—6 Loth guten Ssig zu. Diedurch wird der Tabak noch milder, als auf die beiden verherzehenden Arten. Rur ist bei den meisten Blattern noch ein Zusaz von ½—4 K Salpeter nöthig, den man entweder gleich unter die saure Flüssigkeit bringt, oder mit dem man die Blätter nach der Gärung einsprengt.

Bierte Urt. Man fprengt Die Blatter mit einem Absud von 1 & Badhelderbeeren, & B Gaffafrasholz und 2 & Zwetschaen ein; ober mit einem Abfud von & R Cascarille, 1 H Beilchenwurg, 4 Loth Potasche, & A Salpeter und 20 & Baffer; oder mit einem meingeistigen Musjug (S. 129) von 2 Loth Gewurgnelfen, 1 Loth Storax und 1 Loth Bengoe, ben man mit Melisguter abreibt, und bann mit der nothigen Menge Baffer verdunnt; ober mit einem Abfud von 1 & Anis, 1 & Fenchel, 1 % Bufer und & 85 Galpeter. Diefe gewurzhaften Beigen, mit benen man ben Tabat blos einsprengt und ihn bann, wenn er angegogen bat, wieder trofnen lagt, fonnen aud bei den auf die zweite und britte Art behandelten Blattern angewandt werben. Gie haben blod ben 3met, ben Geruch bes Tabafs etwas ju veranbern, und man fann auch andere ber G. 124 genannten riechenben Rorper in beliebiger Mifchung anwenden. Cadcarille, Bengoe, Bernftein, Maftix fann man auch ju feinem Dehl gemalen in ben Tabat ftreuen, oder noch beffer in Gummis oder Buters maffer abgerührt in ibn fprengen. Bei gang feinen Blattern eignet fich auch ein Abfud von robem Raffe mit talifdem Baffer oder ein Bufag fein gemalener Raffebohnen (1-2 % auf 100 B). Bu viele gewurzhafte Rorper find übrigens bei La-Leuche Tabaffunde. 10

bat, der an fich milb und wolriechend ift, nicht angemeffen, ba der reine Tabatgeruch immer angenehmer und gesunder ist; es sei denn, daß der Geschmaf ber Ubnehmer die verlangt.

2. Bereitung bes Tabats aus mittelguten Blattern.

Tabatoblatter, welche einen ftarfen Geschmat und Geruch haben, ber mit einem mehr und weniger roben und um angenehmen verbunden ift, erfodern mehr Zubereitung, wenn sie guten Tabat geben sollen.

Daben fie nur einen unangenehmen Geruch, so genägt oft das Rösten, um fie gut zu machen. Es geschieht auf die Seite 109 angegebene Urt, und am besten ist es, wenn man fie vorber mit einem Absud von 2 K Wachholderbeeren in ungefähr 15 H Wasser einsprengt, zu dem man 5 Loth Salzsäure geset hat. Daben sie einen der S. 144. angesführten Mängel, so wendet man die dort angegebenen Jusaze an.

Aufferdem dient gu ihrer Berbesserung das Behandeln mit Kaltwasser, oder das Garen mit Zuker allein, oder noch bester mit Beimischung einer Saure.

Erste Urt. Man besprengt die Blätter mit Kalkwasser, das noch etwas Kalktheile schwebend erhalt *), läßt sie damit einige Tage garen, an der Luft abtroknen, und gibt ihnen dann noch durch eine suße gewürzhafte Beize Geruch. Durch dieses Versahren wird der Geschmak und Geruch der Blätter verbessert, wiewol sie noch immer einen schweren Ranch geben. Es eignet sich daher besonders für solche Gorten, deren Versbraucher einen starken Rauch dem leichten vorziehen. Nur muß man darauf sehen, daß nicht zu viel Kalkwasser genommen wird, und die Garung nicht zu lange dauert, da sich in beiden

^{*)} Man bereitet es aus 2 A gebranntem Kalt, die man abloicht, in 25—30 A Maffer jerrührt, und das Wasser, che es noch gaug tlar ift, anwendet.

Fällen Ammonial entwifelt, das dem Tabal etwas Unangenehmes gibt (S. 113).

3 weite Art. Man-verfährt wie bei der zweiten Art der milden Blätter (S. 144), nimmt aber verhältnismäßig mehr Zufer oder Sirup, und läßt den Tabak länger (6—14 Tage) gären. Auch ist es hiebei zwekmäßig, die dort anges gebenen süßen Körper gleich mit gewürzhaften Körpern abgeskocht anzuwenden. Man kann z. B. nehmen: 1) 1 K Bachskolderbeeren, ½ K Kalmus, ½ K Coriander, ¼ K Salpeter; 2) 1 K florent. Beilchenwurz, ¼ K Muskatnusse; 3) 2 K gessalzene Rosenblätter, ½ K Salpeter; 4) ½ K Sassakbolz, ½ K Cascarille u. a.

Dritte Art. Man verfährt wie bei der dritten Art, S. 145, nimmt aber wenigstens doppelt so viel Salzsfäure und läßt den Tabat einige Tage länger garen. Zeigt er nach vollendeter Gärung noch Spuren von Salzsäure, so sprengt man ihn mit einer Lösung von 6—8 Loth reiner Potzasche in Wasser ein. Dieser kann man dann auch gleich eine oder die andere der S. 145. bei der dritten Art angegebenen gewürzhaften Beizen beifügen.

3. Bereitung eines guten Rauchtabats aus roh? fcmefenben Blättern.

Bei rohichmekenden Blattern ift die Berbesserung durch Garung nicht wol anwendbar, da fie ben roben Geschmat nicht ganz wegschaft, und fie übrigens wegen ihres großen Gehalts an Siweißstoff und falischen Salzen, zu leicht Ammonial bilden. Um besten ist bei diesen das Rösten (S. 133). Es macht sie zwar nicht ganz gut, ist aber einsach und kann daber häufig angewandt werden. Um besten ist es, sie vorber mit durch Salzsaure oder Essig gesauertem Baffer einzusprengen (S. 109.)

Birffamer ift bas Garen mit fauren Fluffigfeiten. Man verfahrt wie' bei ber britten Urt für nittelgute Blatter, nimmt aber eher mehr als weniger Galgfaure.

Soll der Tabak troken und leicht werden, so ist hier das Austaugen noch mehr an seiner Stelle. Man nimmt auf 100 K Blätter 40 K Wasser und & bis 1 K Salzsäure, und verfährt wie S. 104 angegeben ist. Das Ausspüllen in Wasser kann indessen bei den gewöhnlichen Sorten unterbleiben, weim man die Blätter zulezt noch mit einer kalischen Beize einssprengt, um die etwa noch in ihnen enthaltene Säure zu sättigen. Auch kann man statt des Ausspüllens blos eins oder zweimal frisches Wasser oben auf die Blätter ausgießen, und es dann ablassen (S. 104).

Der fo durch Austangen verbefferte Tabat muß bei den gewürzhaften Beigen, Die er fpater erhalt, noch einen Zusaz von 1—2 A Salpeter erhalten; wenn er zahe oder fett wers ben foll, auch einen von 2—4 K Sirup oder Zuter.

Auf abnliche Art kann man ben, rohschmekenden Tabak auch mit kalischen Fluffigkeiten, mit Ralkwasser oder mit durch Schwefelsaure gesauertem Wasser auslangen. Doch wirken diese Auslaugungsarten, mit Ausnahme der lezten, nicht so vortheilhaft wie die mit Salzsaure, wie schon S. 108 bemerkt wurde.

Rohschmetender Tabat, der zugleich dumpfig geworden ist, wird wieder gut, wenn man ihn mit Ehlorfalt (1-2 K in 15 K Baffer zerrührt, auf 100 K Blätter) einsprengt, und wenn er augezogen hat, noch einmal mit & K Salzsäure in 10 K Baffer, ihn dann röstet und auf einem luftigen Bosden zum Troknen ausbreitet. Auch Einsprengen mit Salzwasser, dem man etwas Potasche zugesezt hat, und nachherisges Rösten benimmt das Dumpfige.

4. Angabe einiger gewürzhaften Beigen für Rauchtabat.

Die auf eine der obigen Arten verbesserten Blatter konnen, wein man es nöthig findet, mit irgend einer wolrsechenden Beize eingesprengt werden. Einige Vorschriften zu solchen find nachstehende, jede stets auf 100 K berechnet.

Erste Beize. Man focht 1 bis 2 K Bachholderbeeren 1 K Rosinen und & K Cascarille eine halbe Stunde gelinde mit 25 K Wasser aus, und sezt dem Absud & Sirup zu.

Zweite Beize. Man zieht 1 Loth Storax, 1 Loth Gewürznelfen und 1 Loth Ambra mit 2 K Beingeist aus, focht den Rufstand mit 3 K Sirup und 20 K Basser, und gießt den weingeistigen Auszug zu ihm.

Dritte Beige. Wie die erfte, nur daß man ftatt ber Cascarille & B Corbeefblatter nimmt.

Vierte Beize. Man macht einen Auszug von 4 K Beilchenwurz, indem man diese fein gemalen mit 20 K beißem Baffer übergießt, und sezt zu demselben mehr oder weniger mit Zuker abgeriebene weingeistige Lösung von Bezoe oder Mastir (S. 129).

Fünfte Beize. Man kocht ganz gelinde 25 K Wasser und 2 K starken Branntwein mit & K Pomeranzenschaken, & Rosenholz, 2 K gesalzenen Rosen, & K Sassafrasholz, 1 K Juker und & K Salpeter.

Sechste Beize. Man zieht 8 Loth Jimmt, & Coth Ambra und 4 Loth Aloebolz zuerst mit 4 K Beingeist aus, kocht sie dann mit 15 K Wasser, 2 K Sirup und & K Potsasthe gut aus, und gießt den weingeistigen Auszug hinzu.

Siebente Beize. Man läßt ibis 1 K Mastir mit Meliszuser so fein als möglich stoßen, rührt das Gestoßene unter einen Absud von 4 K Rosinen (oder 6 K Zwetschgen) in 20 K Wasser, zu dem man 1 Maß Weingeist und IK Salpeter gesetz hat.

Achte Beige. Man nimmt ftatt Maftir 4-1 & Cos

lophonium, den man blos gu feinem Mehl gestoßen, unter obige Aluffigfeit rubrt.

Neunte Beize. Man zieht 4 A gesalzene Rosenblätzter, & A Sternanis und 2 A Fenchel mit 24 A Wasser aus, und sezt zu bem Absud 1 A Salpeter und 2 A Sirup.

-Behnte Beize. Man erhigt 20 K Wasser mit & K Angelikamurzel, & K Sternanis, 1 K Salpeter, 2 K Strup und 1 K Beingeist bis nahe zum Sieden, seiht den Absud, erwarmt ihn noch etwas mit & K gemalener Cascarille, und wendet ihn an, ohne die Cascarille durch Seihen zu entsernen.

. Elfte Beize. Man reibt einen Auszug von Storar, Gewürznelfen, Weihrauch (oder Mirrhen) und Bisam (S. 129) mit Zufer ab, und gießt ibn in einen Absud von Zwetschen oder Rofinen.

3 wölfte Beize. Man überbrüht 2 K Rosenblätter, † B Potasche, 1 K Salpeter, 1 K Coriander mit 20 K beisem Wasser, halt die Flüssigkeit einige Zeit warm, und setz 2 K Sirup zu ihr, zu dem man mehr oder weniger von irgend einem der S. 129 angeführten geistigen Auszüge gesett hat.

Dreizehnte Beize. Man toche 2 K Saffafrasholz 3 K virgin. Tabatblätter mit 12 K Essig und 12 K Wasser aus, und seze zu ber Flussgeit 2 K Sirup und & K Salpeter.

Bierzehnte Beize. Wie die zwölfte, nur daß man ftatt der Rosenblätter i K Kalmuswurzel nimmt, und dagegen nur 45 K Wasser, dem aber i K Beingeist beigesmengt ist.

Fünfzehnte Beize. Wie die zwölfte, aber statt der Rosenblätter 3 K hollunderblüte, mit Weglassung der Potasche, und nur & Walpeter.

Gechszehnte Beize. Eben fo, nur werden ftatt der Hollunderblute halb so viel Kamillen genommen.

- Siebzehnte Beize. Man focht 2 & Gußholgfaft 1 & geftogene Bachholderbeeren, & & Cascarille, und & & Potafche mit Waffer, und befprengt den Tabat mit dem ungefeihten Abfud.

Adtzehnte Beize. Man tocht 4 T Rofinen mit 25 A Baffer, und erhizt dann noch gelinde damit 4 A Steinstee, & A Lorbeerblatter, & A Fenchel.

Reunzehnte Beize. (Eignet sich nur für feine Blätter.) Man reibt 100 Gran Bisam oder Moschus und 100 Gran Ambra mit 3 M Meliszuker gut ab; löst das abgeriesbene in 8 M Beingeist (durch Schütteln und Stehen an einem warmen Ort), verdünnt den Auszug mit Wasser, sezt ihm den neuerdings mit Zuker abgeriebenen Rükstand zu, und sprengt das Ganze auf den Tabak. Will man einen noch stärkeren Bissamzeuch, so vermehrt man die Menge des Bisams.

3 wanzigste Beige. Man erhize 4 Coth Zimmt, 2 K Coriander, 3 K Zuker, & B bittere Manteln mit 12 K Essig, 3 K Weingeist (oder starten Branntwein) und 5 K Baffer gang gelinde, und wende die Flufstgefeit geseiht an.

5. Borfdriften für einige Rauchtabatforten.

Brafilientabat. Die beste Sorte wird aus brastlisschen Blättern gemacht. Der, welcher versponnen zu uns tommt, soll schon in Brastlien mit Zukerstrup, Zukerwasser, Gewürznelkenabsud u. dgl. eingesprengt werden. Den geringern vermengt man mit Havanna, Wirginia oder guten deutschen Blättern, und gibt ihm eine Beize, die viel Zuker oder Sirup enthält. Ein weingeistiger Auszug aus Zimmtrinde ist hiebei stets von Nuzen. Auch kann man, da der Zuker und Sirup das Brennen erschwert, nach Bedürsnist i bis 2 B Salpeter auf den Zentner Blätter zusezen. Dunkler kann man seine Farbe durch Besprengen mit Potaschehaltigem Basser machen, dem man mehr oder weniger Zukerstrup zusezt.

Für 100 K deutsche Blatter empfiehlt hermbstädt einen beißen Auszug von 4 K Zwetschgen, 3 B Tamarinden, 1 K Zimmt, & K Feigen und 6 K Bachholderbeeren in 45 K

Waffer, in dem man 6 K Sußholzsaft, 4 K Sirnp, 2 H Donig (diefer ift entbehrlich) und 2 K Salpeter löst, und dann noch 16 K Zukerwaffer zusezt. Doch ist diese Beize ein wenig zu zusammengesezt.

Dreikonigtabak. Eine früher sehr beliebte Sorte, die meist in Briesen verpakt wurde. Man machte sie in Holsland aus 70—30 virginischen und 20—30 Amerssorter Blätztern, und wählte vorzugsweise gelb gefärbte Ware. Für deutsche Blätter, die vorder durch Auslaugen (G. 107) verbessert sind, empsiehlt man eine Beize, die durch Kochen von 4 K Eurzeume, 2 K Anis, 2 K Eoriander, ½ K Gewürznelken mit 25 K Wasser bereitet wird, und in der man vor dem Gebrauch 3 K Farin und 1½ K Salpeter auslöst.

Dreis Mohrentabak. Er wird gewöhnlich aus virginischen Blättern gemacht, denen man i, i oder i deutsche zusezt. Durch Auslaugen verbesserte deutsche Blätter geben mit einer Beize aus 2 K Süßholzsaft, 2 K Juker, 1 K Salspeter, 1 K Rochsalz, 3 K Wachholderbeeren, 1 K Kalmusswurzel, i K Gewürzneiken und 3 K Essig auch einen guten Oreis Mohrentabak. Eben so mit einer Beize von i K Veilschenwurz, i K Sternanis, i K Salpeter, 1 K Sirup und 15 K Wasser.

Salbkanaster. Eine Sorte Tabak, welche bem Wort nach nur die Häfte Kanaster, die andere Hälfte geringere (meist deutsche) Blätter enthält. Man macht sie aus amerika, nischen und guten deutschen in verschiedenen Verhältnissen, 3. V. 40 Louistana und 60 deutsche Blätter, oder 25 Portoricco, 25 Louistana und 50 deutsche Blätter, oder 10 Virgin. 15 Louistana und 75 deutsche Blätter.

Ranaster. Bon bem spanischen Bort Canaster (Rorb), weil er ursprünglich in gestochtenen Rörben versandt wurde. Man verstand darunter ursprünglich einen in Rollen gesponnesnen Tabat aus seinen Havannablättern. Jest macht man aber auch aus andern Blättern solchen gesponnenen Tabat,

den man Kanaster nennt, und hat unter andern Macaraibosober Barinakanaster, Petitkanaster, Halbkanaster Die Rollen des Havannakanaster haben gewöhnlich 7—8 K im Gewicht. Aus guten amerikanischen Blättern läßt sich leicht Kanaster bes reiten, wenn man sie noch mit einer gewürzhaften Beize eins sprengt, unter die mehr und weniger Zuker, und Auszug von Cascarille, Beilchenwurz, Wachholderbeeren und Gewürznelken nebst etwas Salpeter kommt.

Much ein Bufag von Bengoe; Storar und Beihrauch gibt etwas Ranasterähnliches. Mit deutschen Blattern, Die vorher von ihrem milben Gernch befreit find, tann man Ranafter bereiten, menn man fie mit folgender Beige besprengt. Man gieht auf 100 % ber Blatter & & Cascarille, & H Sterns anis, & Bimmt, & H Gemurgnellen (flein gestoßen) mit 2 B Beingeift aus, und reibt ben Auszug mit 3 A trofenem Faringuter ab. Den Rutftand focht man bann mit 26 % Baffer, & B Bachholderbeeren, & B Beildenwurg, & B Domemerangenschalen, 6 & Sollunderblute, & th Potafche u. 1 18 Galpeter, feiht Die Brube, fest ben mit Buter verfegten geis ftigen Muszug zu und besprengt die Blatter Damit. Gine andere gute Beige fur Ranafter erhalt man, wenn man & # Cascarille, & B Storar, & B Bachholderbeeren, & B Gewurzuelfen querft mit 4-5 Dag Beingeift auszieht, bann mit Waffer, ju bem 4 B gute Roffnen und 2 B Bufer nebft The Salpeter gefest murden , austocht , die geistigen Ausguge unter Diefen mafferigen rubrt und Die Blatter bamit einsprengt, Much Maftir fein gestoßen und mit etwas Butermaffer abgerührt, auf ben Tabat gesprengt, gibt ibm einen guten Geruch.

Kraustabak. Man begreift unter diefem Ramen meist ben geringen Rauchtabak, den man aus gewöhnlichen Landblat, tern erhält, und nach dem Schneiden, mahrend des Röstens, durch Rollen mit der Sand ein frauses Ansehen gibt. Biele sprengen ihn mit Wasser ein, das Kochsalz gelöst hat (2-4 Hauf den Zentner), um ihn haltbarer zu machen. Da indessen

das Rochfalz zugleich das Brennen erschwert, so muß man dann auch mehr Salpeter als gewöhnlich zusezen. Uleberhaupt ist es rathlicher, dasselbe nur in geringer Menge unzuwenden, weil es dem Tabak im Rauchen etwas Schweres und Unangenehmes gibt. Besser ist statt der obigen Menge Kochfalz eine Beize aus 1 bis 1 \(\frac{7}{4}\) th Salpeter und 2-3 K Zuter oder Sirup. Bei manchen Tabaken kann dieser Beize mit Vortheil noch 4-8 K guter Essig zugeset werden.

Den gelben Rraustgbat barf man fo wenig als moglich in angefeuchtetem Zustande in Saufen liegen laffen.

Mariland. Die besseren Marilandblätter geben ohne weitere Zubereitung einen guten Rauchtabak. Doch kann man sie noch milder machen, wenn man sie 8—12 Tage mit einer ber nachfolgenden Beizen garen läßt: 1) Absud von 2 K Sirup, 1 H Rosinen, 2 Loth Macis, 2 Loth Cascarille; 2) 1 H Sirup, 3 K Zwetschgen, 2 Loth Gewürznelken (oder besser der geistige Auszug derselben S. 129), 1 Loth Storar (in Weingeist gelöst); 3) 4 H Essig, 3 H Sirup mit ½ K Sassafrasholz und ½ H Beilchenwurz gekocht. Mit Salzsäure ausgelaugte deutsche Blätter, die man dann noch mit obigen Beizen und ½—1 H Salpeter behandelt, geben ebenfalls einen guten Mariland. Auch kann man bei ihnen die Menge des Sirups verdoppeln, und der Beize noch Wachholderbeeren zusezen.

Often beta bat. Gin Kanastertabat aus ameritanischen Blättern, mit Zusaz von mehr und weniger europäischen, bie vorber ausgelaugt werden. Bonglegteren nimmt man 25-508, das übrige von Luifiana, Portoricco und Virginia.

Petitkanaster. Ein feiner, geschnittener, in Paketen oder Blechbuchsen in Dandel kommender Tabak. Hermbstädt schreibt für die erste Sorte 10 lange Oronocco, 45 Louisiana und 45 Portoricco, für die zweite 35 lange Oronocco, 15 Luisiana und 50 Virginia vor. Man kann auch nehmen: 20 Oronocco, 40 Virginia und 40 verbesserte deutsche Blätter,

und eine Beize aus & Rosenholz, & K Sternanis, & K Salpeter, & K Sirup, & Wachholberbeeren und 12 K Baffer. Der Sternanis kann wegbleiben, und statt deskelben ein weingeistiger Auszug von Storax, Zimmt, Cascarille in beliebiger Menge und Mischung zugesezt werden.

Petum. Ein Rame für eine sonst sehr beliebte Sorte, welche aus virginischen oder verbesserten deutschen Blättern nit einer Beize von Sirup, Wachholderbeeren, Zimmt und Lorbeerblättern gemacht wird. Man kann auf 100 K nehmen: 2 K Sirup, 1 K Wachholderbeeren, & K feingestoßenes Zimmt (oder besser Zimmtauszug S. 129), * K Lorbeer, blätter und 20 K Wasser, mit dem man obige Stosse gelinde kochs.

Portoricco. Aus Tabak von der Insel dieses Namens geschnitten. Zu dem besten mählt man die schönsten, zum Theil entrippten Blätter, die man, wenn sie nicht schon an sich gut brennen, mit etwas Salpeterwasser einsprengt. Zu den geringern sezt man mehr und weniger wolseilere amerikanische oder deutsche Blätter, die man vorder auf irgend eine der S. 99 bis 119 angegebenen Arten verbessert hat. Dermbsstädt empsiehlt für 100 K virginische Blätter eine durch mässeriges Erdigen bereitete Beize von 37 K Wasser, 3 H Bachsbolderbeeren, 6 K eingesalzene Rosen, 24 Loth Zimmtblüten, 2 K Juker, 3 K Kochsalz und 2 K Salpeter, mit der man sie einsprengt und 8 Tage liegen läßt. Zu durch Auslaugen verbesserten deutschen Blättern kann man dieselbe Beize neh, men, oder besser noch \(\frac{1}{2} \) K Sassaltern kann man dieselbe Beize neh, sien, oder besser noch \(\frac{1}{2} \) K Sassaltern kann man dieselbe Beize neh, sien das der diesen noch 1 K Soriander mitsochen lassen.

Reiter, schwarzer. Eine Mittelsorte Rauchtabat, bie meift aus pfälzer oder nurnberger Blättern gemacht wird. Bu geringeren Sorten genügt es, diese mit einer Beize von 2 K Sirup und 3 K Bachholderbeeren 8—10 Tage garen zu lassen, und dann, wenn sie eine gelbe oder röthliche Farbe erhalten sollen, mit 1 K gemalenem Ofer oder Englischroth

bestreuen zu lassen. Roch eine schönere gelbe Farbe erhält man aber, wenn man ihn gar nicht gären läßt, sondern mit einer Beize von 10 Loth Salzsaure, 20 K Wasser, IK Salpeter und 1 K Zuferstrup einsprengt, nach wenigen Tagen abtroknen läßt und dann mit einem Absud von 2 K Wacholderbeeren, 6 Loth Potasche, IPsto. Eurcume und 12 Pfd. Wasser einsprengt. Unter den Reiter schneidet man bäusig auch geplättete, virginische u. a. Stengel. Die Schärse bestimmt man diesen durch Rösten.

Stadthaus. Aus verbefferten beutschen Blättern, mit einer Beize von & Pfd. Girup, & Pfd. Galpeter und 12 Pfd. Baffer, zu ber man etwas Gewürznelken= und Benzoeauszug fezt.

Sterntabak. Er kommt gefchnitten in Paketen in Bandel, und wird gewöhnlich aus hellen Blättern mit einer Beize gemacht, zu der für 100 Pfd. 3 Pfd. frische Rußbaum, blätter, 2 Pfd. Beilchenwurg, 1 Pfd. Rosinen, 2 Pfd. Angeslikawurzel, 2 Pfd. Ralmus, 2 Pfd. Hollunderblüten und 4 Pfd. Baffer genommen werden. Bei nicht gut brennendem Tabak ift noch ein Zusaz von I - I Pfd. Salpeter erfoderlich.

Swietsent (Sweetsented, sufriechender Tabat). Gine Art virginischer Tabat, der sich durch einen sugen Geruch auszeichnet. Man macht ihn aus verbesserten inländischen Blattern nach, mit einem Absud von Pflaumen (Zwetschgen), Rossinen, Beilchenwurz und Anis, dem man verschiedene gewurzehafte Körper zusezt. Oft fügt man auch einen Absud von Rasnasterrippen zu, der den Tabat stärfer macht.

Türfischer Tabat. Er ist bellgelb, entrippt, sehr gart gerschnitten, fast fägspanartig, von eigenthumlichem star, tem Geruch. Im Rauchen hat er etwas Eigenes auf der Zunge, aber stets einen angenehmen Geruch. Rach hermbstädt erhält man ibn, wenn man 20 Pfd. feinen bellgelben havanna oder Louisiana in einem Absud von 8 Loth Safran, 2 Loth Mann und 5 Pfd. Rosenwasser 24 Stunden einweicht,

etwas ausdrüft, schnell an der Lust troknen läßt, wieder 24 Stunden in die Brühe legt (die man später wieder benugen kann), wieder troknet, und mit einer Beize einsprengt, die auf solgende Art erhalten wird. Man zieht 3 Loth Anime, 2 L. Beihrauch, 2 L. Benzoe, ½ L. Mekkabalsam, 5 L. Aloepholz mit 2 Pfd. Weingeist aus, und reibt den Auszug mit 16 Loth Zuker ab, zieht währenddem den Rükstand mit 2 Pfd. Rosenwasser aus, mit dem man ihn etwas erwärmt, löst in der übrigen Safranbrühe 8 Loth Salpeter, und gießt dann alle drei Flüssigkeiten zusammen. Auch aus dem besten gelben deutschen Tabak, den man vorher mit etwas salzsaurem Wasser ausgelaugt hat, läßt sich auf diese Art türksicher Tabak machen.

Ban Belde oder Kreuztabak. Eine ehedem sehr beliebte Sorte der Fabrik Franz und Jakob van der Belde. Er wird in Briefe verpakt und aus 70 gelben Maryland und 30 gelben Amerskort zusammengesezt. Leztere werden ausgeslaugt. Gute deutsche Blätter mit einer Beize von 40 Pfd. Wasser, 2 Pfd. gesalzenen Rosenblättern, 1 Pfd. grünen Pomeranzenschalen, 1 Pfd. florentinischer Beildenwurz, ½ Pfd. Galgant, 1½ Pfd. Salpeter, 3 Pfd. Rechsalz und 3 Pfd. Juter sollen einen ähnlichen Rauchtabak geben. Andere emspehlen auch die 10te Beize S. 150.

Varinastanafter. Eine feine Sorte Kanaster, die in Rollen gesponnen oder geschnitten in Blechbuchsen verpakt oder auch in Paketen in Sandel kommt. Man macht sie aus ben besten amerikanischen Blattern, & B. aus

- 1 te Sorte. 30 f. Havanna, 25 fl. Dronofo, 25 Portos, ricco, 10 hellgelben und 10 grunen virginischen;
- 2te Sorte. 15 f. Havanna, 20 Louisiana, 40 Portoricco, 25 virgin.
- 3te Sorte. 5 f. Havanna, 5 Louisiana, 45 Portoricco, 25 gelben, 20 grünen virgin.

Soll der Tabak dunkel sein, so nimmt man keine gelben, sondern blos braune Blätter. Aus deutschen Blättern erhält man einen ziemlich guten Barinas, wenn man die besten ausssucht (fortirt), mit Hulfe von Salzsaure auslaugt, und dann mit einem Absud von Sirup, Wachholderbeeren, Gewürznelsken, zu dem man eine mit Zuker abgeriebene Lösung von Storar und Weihrauch in Weingeist gesezt hat, einsprengt. Auch Cascarille, Ambra, Benzoe, Zimmt können zur Beize genommen werden.

Sechster Abschnitt. Bon ber Zubereitung bes Schnupftabats.

Unter Schnupftabat versteht man den mehr oder weniger fein geriebenen oder gemalenen Tabat, der zum Ginziehen in die Rase bestimmt ift, und hier einen eigenthumlichen Reiz bervorbringen soll.

Die Zubereitung desfelben beruht auf Berwandlung des Tabate in ein Pulver, und Berbefferung ober Bermehrung ber reigenden Gigenfchaften besfelben burch Garung, ober

burch eigenthumliche Bufage.

Bei der Bereitung des sogenannten pariser Schnupf, tabals nimmt man blos die Garung zu hulfe. Man besprengt den Tabal mit Basser, in dem etwas Kochsalz (oder Zuker) aufgelöst wurde, um jede nachtheilige Zersezung zu verhindern, und läst ihn dann nach der Natur der Blätter längere oder turzere Zeit garen. Es entwikelt sich dabei aus dem Eiweißstoff des Tabals Ammoniaf, das einen Theil des Ristotins aus seiner Verbindung abscheidet. Durch die dabei ents

stehende Warme wird dieses verflüchtigt, und der Tabal das durch zugleich milder, und erhalt durch das Ammoniat, von dem sich ein Theil mit der gleichfalls entstehenden Esigfaure zu esitgfaurem Ammoniat verbindet, einen reizenden Geschmat.

In vielen hollandischen und deutschen Fabriken bewiett man die Berbesserung nicht allein durch Garung, obgleich man diese auch stets zu Hulfe nimmt, sondern sucht den Tabak vornämlich durch kalische Flüssigkeiten von einem Theil des Rikotins zu befreien, und ihm durch gewürzhafte Zusäge einen eignen Geschmat und Geruch zu ertheilen. Da man diese gleich anfangs anwendet, so kann man die Verbesserung durch Gärung nicht so eintreten lassen, wie bei der parifer Methode, da die dabei stattsindende Erbizung die gewürzhasten Theile wieder entfernen wurde.

Die Zusage, die man dazu anwendet, find überaus galreich. Mehrere find gang unnug, andere felbst der Gesundheit schädlich.

Bir nennen bier nur folgende:

Potasche, Salpeter, Salmial, Rochsalz, Ralk, Ammonial, Weinstein, Wein, Branntwein, Arat, Rum, Weinbese, Citronensast, Essig, Nepselsast, Tamarindenmart, Juter, Ponig, Sirup, Wachholderlatwerge, Rosinen, Zwetschgen, Feigen, Süßholzsast, Wachholderberen, Ralmus, Weilchenwurzel, Lorbeerblätter, Steinklee, Tonstabohnen, Mandeln und alle S. 125 bei Rauchtabat genannten Körper; Blauholz, effigs. Eisen, Oter, Englischroth, gemalnes Sandelholz, geriebenes Glaszc,

Bon diefen Körpern wirft die Potasche und der Ralt gur Entwiflung der ammoniafalischen Garung.

Eben fo ber Beinstein, der besonders den Borgug gu haben scheint, anfangs die Garung nicht fo zu bemmen, wie die Potasche, und die Blatter nicht fo sehr anzugreisen, da fein Kali erst frei wird, wenn die Beinsteinfaure in Folge der Garung gersest ift. Beinhefe ober Beinlager von gutem Bein wirft eben fo, und erregt jugleich die Garung febr ftart.

Das Rochfalz und ber Salpeter bient zur Saltbars machung bes Tabats, indem beide die Garung verzögern. Man fezt fie baber nach derselben zu ihm. Insbesondere ist bis beim Salpeter nöthig, der leicht während derselben zersezt wird und bann dem Tabat einen unangenehmen Geruch gibt.

Der Salmiaf dient, dem Tabak mehr reizende Eigensschaften zu geben, theils unzersezt, theils indem er von dem zugleich zugeseztem Kali (der Potasche) oder dem Kalk, oder von den bereits im Tabak enthaltenen Grundlagen zersezt und dadurch sein Ammoniak entwikelt wird. Bei seinen Sorten wendet man daher zwekmäßiger Salmiakgeist oder das jezt in sestem Zustande im Pandel vorkommende kolensaure Amsmoniak an.

Der Citronensaft, der Effig, so wie auch der Saft faurer Beintrauben und saurer Aepfel dient zur Berbefferung bes Tabats, und zugleich um ihm einen angenehmen Geruch zu geben. Auch Salzfäure ift in ersterer Dinsift, zur Berbefferung robschmetender Blätter von Ruzen.

-Bein, Branntwein, Rum u. a. geistige Fluffigfeiten verbessern den Geruch etwas, geben aber größtentheils mahrend der Gärung wieder verloren. Man wendet sie daher nur da an, wo sie als Auflösungsmittel gewürzhafter Körper nöthig sind.

Bufer, Sirup u. a. fuße und guferhaltige Körper bienen ben Tabat gur Garung fabiger gu machen, und zugleich gur Berbinderung des Umschlagens derfelben. Sie machen ihn fetter, und verbeffern ihn, indem fie während der Garung in Weingeift und Esug verwandelt werden.

Die gewurzhaften Zufäge haben den Zwet, den Geruch und die reizenden Eigenschaften des Tabak entsweder zu verändern. Da sie mahrend

der Garung verflüchtigt werden, so sezt man sie am besten erst nachher zu, läßt jedoch den Tabat noch schwach mit ihnen garen, damit sie sich gut in ihm vertheilen. Bei seinen, wolsriechenden Tabaten nimmt man sie nur in geringer Menge, und überhaupt ist ihre zu starke Anwendung, sowol in hinscht auf die Zuträglichkeit des Schnupftabats für die Gesundsheit, als in hinsicht seines reinen Geschmats zu verwerfen. Man kann sie daher meist in geringerer Wenge zusezen, als die Borschriften angeben.

Der Zusaz von Blauholzabsub (oder statt besselben von Eichenrinde soder Gallusaufguß) und Eisensalzen hat den Zwet, den Schnupftabak schwarz zu farben, indem beide Körper mit einander eine schwarze Farbe (die schwarze Schreibbinte) bilden. Doch bewirkt man eine dunkle Farbe auch durch state Gärung, besonders wenn man den Tabak mit heißen Beizstüssigsfeiten in Gärung bringt. In manchen Fabriken farbt man ihn auch mit Drukerschwärze. Englischroth, Der und gemalener Sandel dient zum Gelbe und Rothsärben. Lezterer ist vorzuziehen; die beiden erstern Farben muffen vors her stets mit Wasser ausgewaschen werden. Das geriebene Glas soll die reizende Eigenschaft des Tabaks vermehren, kann aber leicht der Gesundheit nachtheilig werden.

1. Bon ben Blättern, Die fich gu Schnupftabat eignen.

Da die fetten Blatter mehr Eiweifftoff enthalten, als die magern, so eignen fie fich auch vornamlich gu Schnupftabat.

Eben fo die Blatter, welche auf mit Schafmist, Blut, Darn, Menschenfoth gedungten Felbern gewachsen find, ba biese Dungerarten die Menge bes Stifstoffs im Blatte ver, mehren. Ueberhaupt find alle fetten, schweren Blatter besser zu Schnupftabat, als zu Rauchtabat. Auch eignen sich die Stengel, Rippen und Abfalle bes Tabats für benselben, und man muß nur darauf seben, daß sie teinen Sand enthalten.

Leuchs Tabaffunde.

2. Gortiren ber Blatter.

Bu den beffern Sorten muffen die Blatter forgfältig nach ihrer Gute ausgesucht werden, da wenige unreife oder verdorbene Blatter einer großen Parthie Schnupftabak einen unangenehmen Geschmak geben können, und auch ungleichartige Blatter nie in gleichförmige Garung gebracht werden können.

3. Entrippen.

Die difen Rippen der Blätter laffen sich nur schwer fein malen, und find auch in ihrer Zusammensezung zu sehr von den Blättern verschieden, als daß man sie mit unter die feinen Tabake nehmen könnte. Man läßt sie daher mittelst eines scharfen Wessers ausschneiden, und verwendet sie allein zu dem geringern Mehltabak, oder geplättet unter Rauchtabak.

Will man aber dist nicht, so taun man die Blätter in der Plattmule plätten lassen, wodurch sie, wenn die Walzen hinreichend enge steben, so dunn wie Papier werden, und dann im Ansehen den Blättern gleichen. Man tann auch die Blätter auf diese Art dunner machen (walzen), und hat dann den Bortheil, daß sie besser garen und bessere Carotten geben.

4. Beigen.

Die Beizschiffigkeiten kann man wie beim Rauchtabak auf die Blätter durch Einsprengen vertheilen lassen, oder die Blätzter'in sie tauchen. Da indessen der Schnupftabak in der Resgel weit nässer in Gärung gebracht wird, indem man auf 100 Pfd. 24 bis 30 Pfd. Flüssigkeit nimmt, so kann man die Blätter auch in Fässer, die mit einem Abzugzapfen versehen sind, einlegen, mit der Beize übergießen, mittelst eines besschwerten Dekels mehr und weniger zusammendrüken lassen, die Beize ablassen, mehrmals aufgießen und dann die übersssüssige ganz ablassen.

Läßt man fie in ben Faffern oder Rufen, oder bringt-

man fle von biefen in Riften, fo muß man fle in bem einen wie in bem andern Fall, von Zeit zu Zeit umwenden, damit die untern nicht mehr Feuchtigkeit erhalten, als die obern. Man erlaubt babei der Luft ben Zutritt zu ben Blattern, und bedeft fle nicht ober boch nur leicht.

Goll der Tabat eine ichwarze Farbe erhalten, fo wendet man die Beigfuffigfeit beiß an.

5. Gärung.

Die mit der Beigftuffigfelt getranften Blatter fommen bald in Garung; indem fle einen eigenthumlichen und fpater einen ammoniafalischen Geruch entwifeln.

Während der Garung muß man besonders darauf seben, daß sie sich nicht zu sehr erbizen *), indem dadurch alle guten Eigenschaften des Tabaks verloren geben, und durch Luften, so wie durch gelindes Abtroknen die Garung sogleich unterbrechen, wenn sie den erfoderlichen Grad erreicht hat, d. h. wenn der Tabak den Geruch und die Farbe des Schnupftabaks angenommen hat. Zu gleichem Zwel wendet man in vielen Fabriken Bestreuen mit Rochfalz an, das die Garung ebenfalls bemmt. Man sezt dann nur wenig oder gar kein Kochfalz zu der Beize, und siebt dagegen nachher 10—15 Pfd, unter den Tabak.

Da die Gärung ganz von der Beschaffenheit der Blätter und der Witterung abhängt, so wie von der Art der Beize, so läßt sich tein bestimmter Zeitpunkt angeben, und alles bleibt der eignen Erfahrung überlassen. Im Sommer sind indessen in der Regel 4 bis 10, im Winter 8 bis 14 Tage hinreichend. Doch mussen manche Blätter auch 4—6 Wochen gären, in welchem Fall man sie alle 14 Tage umpaken kann, damit die untern oben auf, und die oben gewesenen hinunterkommen.

^{*)} Laft man die Blatter in Saufen garen , fo macht man baber biefe bei beißer Witterung fleiner , bei falter großer.

Blieft biebei Beige ab, fo fprengt man die Blatter wieber bamit ein.

Feine Tabale burfen nicht ftart garen, oder fich wenigstens nicht ftart erbigen, da fich sonft ibr angenehmer Geruch verliert. Ein ftarterer Zusaz von Potasche oder Rochsalz zu der Beize ist bei diesen zur Berbinderung der starten Garung nuzlich. Sonst ist ein großer Zusaz von Salzen vor der Garung nicht zu empfehlen, da er die Garung verzögert, folgelich nothigt längere Zeit garen zu lassen.

6. Beitere Berarbeitung.

Rach der Garung werden die Blatter entweder gleich gerschnitten, gestampft, gemalen und gesiebt, oder vorber in sogenannte Carotten (Rüben) gesormt, oder auch blos in irgend eine Form geprest, Sausig besprengt man fe in gemalenem Zustande noch mit einer Beize.

7. Berfertigung ber Carotten.

Un die Blätter in Carotten ju formen, macht man fle zuerst zu Puppen. Diezu hat man grobe leinene Tücher (Puppenwindeln), & Ellen lang, & Elle breit, die langs lich spiz zugeschnitten und an jedem Zipsel mit einem zwei Ellen angen Bindsaden versehen sind *). Man wiegt zu jeder Puppe 3—4. B gebeizte Blätter ab, stellt sie in einer Mulbe vor sich auf den Tisch, breitet eine genäßte Puppenwindel auf dem Tisch aus, legt die Blätter der Länge nach darauf aus, und zwar so, daß die kleinen in die Mitte zu liegen kommen, die Puppe in der Mitte boch, an den beiden Enden spizig wird; drüft sie in Form einer Carotte zusammen, schlägt sie so sesse die fo sest als möglich in das leinene Tuch ein, und bindet dieses

^{*)} Sind diefe Rucher neu, fo brubt man fie aus, um fie von ber Schlichte gu befreien. Man faumt fie nicht, fondern umflicht fie nur, bamit fie nicht ausfranzen.

mit feinem zwei Ellen langen Bindfaden fo fest und dergestalt zusammen', daß die Puppe die erste Form einer Carotte annimmt. Sollten bei dem ersten Umschlagen der Windel Blatter an den Spizen der Puppen hervorstehen, so schnete bet man diese ab, und verwendet fie mit zur nächsten Carotte.

Sind die Puppen fertig, so macht man fle zu Carotten, indem man eine Schnur oder einen Bindfaden um die Spize der Puppe schlingt, und fie dann so genau und fest als mög. lich damit umwifelt. Dieses Einmifeln bat den Zwet, die überflüssige Brübe vollends auszudrüfen, den Tabak zusammenzupressen und den Zutritt der äussern Luft von ihm abzuhalten, daher sich auch die Umrundungen des Bindfadens genau berühren und nichts von den Puppenwindeln durchsehen tassen muffen.

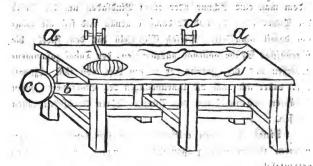
Dieses Umwinden erleichtert man fich durch ben sogenannten fleinen oder großen Carottengug, oder die Cas rottentasel.

Der kleine Carottenzug, der zu Carotten von I Fuß Lange dient, besteht in einem an eine Wand befestigten Seil, dessen anderes Ende an ein auf der Erde liegendes, jedoch etwas erhabenes Brett gebunden ist. Auf dieses Brett stellt oder sezt sich der Arbeiter, schlingt das Seil um den Tabak und preßt ihn so zusammen, indem er das Seil herabzieht. Ist eine Stelle gepreßt, so ruft er das Seil weiter vor, und verfährt eben so. In einem Tag kann ein thätiger Arbeiter auf diese Art 60—75 Carotten machen.

Der große Carottenzug, ber für 1 Fuß lange Carotten bient, ift auf folgende Art eingerichtet. Es läuft in einem hölzernen Boke eine ftarke bölzerne Walze, welche man mittelst eines vorn an dieselbe befestigten Kreuzes nach Belieben umdreben, und durch ein Sperrad, vermöge eines Sperretegels, wieder sperren kann. Diese Walze dient dazu, daß ein darungewikeltes Seil, welches mit dem andern Ende gegenüber an die Wand besestigt ift, schlaffer oder ftraffer an

gezogen werden kann. Dieses Seil nun wird um den Sabat geschlungen, durch die Balze angespannt, und indem, fich der Arbeiter mittelft eines Brettes ober einer spgenannten Pritsche auf das Seil sezt, wird der Tabak zusammengepreßt.

Die Carottentafele auf welcher man fowolg große als: fleine Carotten machen tann, zeigt folgender Bolgichnitt.



Es ift eine bolgerne Tafel aa, unter melder an ber Manbfeite eine bolgerne Balge b, die fo lang, ale bie Safel felbit, ift, weggebt, und an beiden Birnseiten mit eifernen Bapfen verfeben ift. Un ber linten Birnfeite ift an bem Bapfen ber Balge ein fleines Schnurrabchen o befestigt, um welches eine Schnur gewunden, beren Ende oben an ber Safelfeite an einem Safen befestigt mirb. Mit Diefer Schnur wird die Balge fest und loter, je nachdem es die Umftande erfodern, angefpannt; auf Die Balge felbft aber fo viel Bindfaden, gemunben, als man in einem Tage jum Carottenziehen gebrauchen fann. Das Ende ber Carottenfchnur geht von binten gu über eine fleine eiferne Rolle dd, und jeder Arbeiter, welcher an Diefer Tafel Carotten giebt, bat eine folche fleine eiferne Rolle por fich fteben, worüber er die Schnur von ber untern großen Schnurmalze binaufzieht, und um die vor ihm liegende Carotte berumfchnurt, und dabei nach Möglichfeit festzieht.

Ift die gange Puppe auf Diese Art umwifelt, fo fchlingt

man bas, mas von ber Schnur ober bem Bindfaden übrig geblieben, um die Carotte und bindet es feft. Wenn nun Diefe Arbeit vollendet ift, fo legt man die Puppen, welche nun Carotten genannt merden, auf ein bagu von Leiften angefertigtes Gestelle, und legt fie alle zwei bis brei Tage einmal um, damit fich die Beize gang gleich vertheilt. Saben Die Carotten vierzehn Tage gelegen, fo windet man den nun etwas loter gewordenen Bindfaden wieder ab, macht bas lofer geworbene leinene Tuch los, lagt es auswaschen, schlagt es aber bernach wieder fo fest, als nur immer möglich, barum, Schlingt Die Schnur ober ben Bindfaben, fo wie bas erstemal, gang fest und gedrängt um die Carotten, und lagt biefe wieber brei volle Bochen, unter öfterm Umlegen, auf ihrem Geftelle liegen, macht nach Berlauf Diefer Zeit ben Bindfaben los, nimmt die Windel ab, lagt fie jum fernern Gebrauche rein auswaschen, trofnen, und bemabrt fie auf. Das Bafch= maffer felbft aber, welches einigermaffen von Beige angefdman= gert ift, fann man in einem befondern Ragden gur nachften Beige aufheben.

Die Carotten umbindet man nun wieder mit Binbfaben, um burch Abhaltung der Luft eine gleichförmige Garung gu unterhalten. Man nennt diese Arbeit von dem frangösischen Bort ficeller (mit Bindfaden umwifeln) Fiselliren.

Man macht zu diesem Behuf an einem Ende bes zum Fiselliren gewählten Bindfadens eine Schleife, und ftett bie eine Spize der Carotte durch. Dierauf nimmt man die Carotte vor sich, wiselt den Bindfaden um sie herum, und bindet ihn an der bereits vorhandenen Schleifenstelle zu einer neuen Schleife, fährt so mit Umwikeln, Anziehen, wobei man die Dand, um sie etwas zu schonen, mit einem Tuche umwikelt, oder einen Jandschuh daran zieht, und Schleifenmachen fort, daß es eine Nath gibt *). Dat die Carotte bis in die Mitte

^{*)} Um fich in Diefer Arbeit gang ju unterrichten, thut man

sifellirt, so zieht man den Bindsaden an die andere Spize der Carotte, befestigt denselben mit einer doppelten Schleise, arbeitet hierauf wieder dis in die Mitte, wo man vorher ausgeshört hat, und beschließt damit die Arbeit. — Ist man mit dem Carottiren fertig, so schneidet man die beiden Spizen, so wie die etwa hervorstehenden Blätter mit einem scharsen Messer ab, legt die Carotten in reine Fässer oder Kisten, Schränse, bringt sie in ein Gewölbe, wo weder Luft *) noch Sonne hinkommt, pakt sie alle vierzehn Tage um, so daß die jenigen Carotten, welche unten lagen, oben hinkommen. Sind sie drei Monate alt geworden, so kann man sie ruhig liegen lassen, und wenn sie sechs dis 8 Monate alt sind, schon zum Rappiren brauchen; doch ist es besser, wenn man sie ein bis zwei Jahre alt werden lassen fann **).

Gute Carotten muffen fich übrigenst in der Mitte wie Spet durchschneiden, und wenn fie recht gut fifellirt find, an einem nicht gar zu troknen Orte, ohne zu verderben, gegen zehn Jahre aufbewahren laffen.

Der Saft, ber beim Preffen der Carotten abfließt, wird forgfältig gesammelt, da er ben fraftigsten Theil des Tabafs enthalt, und mit Ruzen unter die Beizen gemischt werden kann.

8. Berfertigung bes gepreften Tabate.

Will man die koftspielige Arbeit des Berpakens in Carotten ersparen, so legt man die Blätter blos in Ceinwand oder auch blos in besonders dazu eingerichtete Kisten, deren Fugen mit Leinwand belegt sind, prest sie darin mittelst einer

am besten, wenn man eine angekanfte Carotte vor fich nimmt, fie genau betrachtet, ben Bindfaben auflost, und hierauf dare nach ju arbeiten fucht.

^{*)} Un einem warmen Ort lagt fich Diefe Beit febr abfurgen.

^{***)} Das Gewelbe oder bie Garungefammer muß indeffen alle Monate cinnal geluftet werden.

Preffe fest zusammen, und läftt fie in diefem Buftanbe: garen.

Schlägt man die Riften zu, wenn fie voll ist, und kehrt. fle jeden Tag auf eine andere Seite, so ist dis um fo besser, weil sich dann die Feuchtigkeit gleichformiger vertheiltzum zur

9. Reiben ber nCarotten. (...

Die Carvtten können, da sie zusammenhalten und boch in erweichtem Zustande sind, durch einfaches Reiben zus Schnupftabak gemacht werden. Im Kleinen kann dis auf einem Reibeisen, im Großen auf einer Handrape voler einer Reibemüle geschehen. Man nennt dieses Zerreiben nach dem Franz zösischen Rappiren, und den geriebenen Tabak Rappee, Derselbe stellt ein gröbliches, mehr fagspan als staubartiges Pulver dar, und unterscheidet sich dadurch vom Mehle oder Staubtabak.

10. Stampfen ber Carotten und bes Prege

Ausser burch Reiben, tann man die Carotten und bie gepreften Tabate auch burch Stampfen zu einem gröblichen Pulver machen. Man bedient sich dazu einer Sandstampfe : ober einer Stampfmule.

Den gepreften Tabaf lagt man vorber oft auch auf einer gewöhnlichen Schneidemafchine ichneiden. Es wird daburch bas Stampfen erleichtert.

11. Malen bes Tabats.

Da man weder durch bas Reiben noch durch bas Stams pfen ein gang feines mehlartiges Pulver erhält, so muß man ben Tabak, der su Mehl = oder Staubtabak werden foll, malen.

Es geschicht bis zwischen Mülfteinen auf ber weiter binten beschriebenen Tabakmule.

Die Blatter muffen vorber getroknet fein, mas im Gom-

mer an der Luft, im Winter mit der nöthigen Borficht, das mit so wenig als möglich gewurzhafte Theile versliegen, auf einem Darrosen geschehen kann.

Auch ift es gut, die Blatter vorher burch Schneiden auf . Der Schneidmaschine gerschneiden zu laffen.

12. Sieben bes Zabats.

Der geriebene, gestampfte ober gemalene Tabat wird bann gewöhnlich noch gesiebt, und babei in grobere und fels nere Sorten getheilt.

Es gefchieht bis mit gewöhnlichen Sand , beffer aber mittelft Eilindersteben.

13. Unfendten unb Difden.

Der gemalene Tabat, ber vor bem Malen getrofnet wurde, muß nachber wieder angefeuchtet werden, um die beim Berpaten nothige Feuchtigkeit zu erhalten. Bu diesem Zwek behalt man einen Theil ber Beige, mit ber man ihn garen ließ, zurut, ober bereitet auch eine besondere Beize zum nach= berigen Einsprengen.

Das Anfeuchten und Mifchen geschiebt auf einem Tifch, den man die Pritsche oder den Streichtisch nennt.

Er kann 2½—3 Fuß boch, 3½ Fuß breit fein, und ist an den drei Seiten mit Leisten eingefaßt. Die Rukleiste, wels che dem Arbeiter oder den Arbeitern entgegensteht, ist 4½ Fuß boch, die beiden Seitenleisten geben nach vorn schief zu, so daß ihr hinteres Ende gleiche Sohe mit der Ruklehne hat, ihr vorderes aber nur 4½ Zoll.

Das Mischen erleichtert man sich mittelst einer glatten Sandwalze, abnlich ber, welche mau in den Saushaltungen gum Ausbehnen ber Rudeln hat, und mittelst einer mit Rinnen (Riffen) versebenen größern Balze. Die Rinnen bies fer erhalten & 30ll Weite und & 30ll Tiefe.

Bu gleichem Zwet hat man auch sogenannte Mischbret:

ter, ein 1 Juf langes, & Jug breites, & 3oll bifes, oben mit einem Griffe verschenes Brettchen, so wie eiferne Hand fchausieln. Man bedient sich beider, die Beige mit bem Tabatmehl zu vermischen.

Die Beigen jum Anfeuchten fprengt man entweber mittelft Befen, ober beffer mittelft fleinen Gieffannen, beren Braufen fehr feine Deffnungen haben, auf ben Tabat.

Den angeseuchteten Tabak läßt man in Saufen liegen, damit er gleichförmig anzieht, wendet ihn aber oft um, damit er, sich nicht erbigt.

14. Garung bed gemalenen Tabats.

Rührt der gemalene Tabak nicht von Carotten oberBlättern her, die bereits hinlänglich gegoren haben, so läßt
man ihn erst noch gären. Um besten geschieht dis in großenKisten in warmen Kammern (s. im Abschnitt über Gerätheunter Sprengkammer). Diese Risten haben einen mit Löchern
versehenen, durch Schnüre und Rollen zu hebenden Defel,
durch welchen die Dämpse entweichen können, und den man
von Zeit zu Zeit aushebt und die an ihm sich sammelnden
Wassertropsen abwischt, damit sie nicht auf den Tabak zurüfsfallen. Sind die Kisten groß (z. B. fassen sie 4000 K), so
bringt man eine Thur an ihnen an, um den Tabak bequemherausnehmen zu können.

In diese Risten läßt man das Tabalmehl eintreten, oderbesser mit bolgernen Stampfen sest einstampfen. Wenn die Garung zu stark (der Tabak zu heiß) wird, arbeitet man dens selben um, oder treibt ihn durch Siebe. Daß er gehörig gegoren hat, erkennt man an dem Geruch, der dem des fers tigen Schnupftabaks ähnlich jein muß, so wie auch daran, daß die innere Wärme nachläßt.

15. Aufbewahren.

30 Der fertige Schnupftabat wird, wenn er nicht gleich jum Bertauf verpatt wird, am boften fest in Gefage gebruft und so an einem fuhlen Ort aufbewahrt.

Die Gefäße muffen so luftbicht als möglich schließen, ba er sonft austrofnet, und burch die Luft an Gute verliert, oft selbst verdirbt.

Kleine Parthien und feine Sorten bringt man in Topfe woht Steingut, bie man mit einem bleiernen Defel, ber auf einem bolgernen aufliegt ober mit Papier umtlebt ift, fo genau als möglich verschließt, ober auch mit Rindsblafen gubindet.

Für größere eignen fich alte Weinfaffer, befonders von der Größe eines & Eimers, oder auch mit Blech ausgesfütterte Riften, die gut verschloffen werden konnen.

in großen. Auch kann man fleinere schneller nach dem Deffnen verbrauchen, was stets von Bortheil ist. Uebrigens halten sich die grob geriebenen Tabake besser, als die sein gemalenen.

Wendet man frifde Faffer an, fo muß man fie mit Lauge und Salzwaffer ausbruben, um den Holzgeschmaf zu entfernen.

In manchen Fabrifen fullt man ben Tabal auch in Rindsblafen fest ein, und hängt diese an der Dese eines Gewölbes oder Kellers auf; jedoch so, daß keine an die andere stößt, da sie sonst faulen wurden. Ist der Tabal in den Blasen ausgetroknet, so darf man sie nur einige Stunden in Wasser tauchen. Er zieht Feuchtigkeit an, ohne naß zu werden.

Der Ort, wo Schnupftabak ausbewahrt wird, muß reinlich und von faulenden und modernden Gegenständen frei gehalten werden. Auch darf man keine stark riechenden Körper in ihn bringen, z. B. heringe, Del, Thran, Leder, Kase, da er den Geruch dieser anzieht. Auch keine Fasser von Tannenholz zum Verpaken nehmen, und hat alle neuen Fasser verher Durch Ausbrennen oder Bertolen der innern Seite, oder durch Ausbrüben vom Polggefcmat zu befreien.

Soll aufbewahrt gewesener Tabat versandt werden, so ning man ibn vorber noch sieben, um die zusammenklebenden Theile zu entfernen.

16. Ginpaten bes fertigen Zabats.

1 15 JUNE 1958 1 AR

... Um den Tabat in Buchfen gu fchlagen, bat man, - wie beim Rauchtabat, - Formenhölzer notbig. Diefe find vierelig und fo groß, daß eine darum gefchlagene Bleibuchfe ge= rade ein Pfund faßt. Gin folches Formenholz legt man auf eine zugeschnittene Bleiplatte, lagt aber am Boben einen Boll Plag, und wifelt bas Blei um die Form, fchlagt bas am Boden vorftebende Blei um, und gieht fobann bie Form aus bem holen Blei berand. Go mare bann die Bleibuchfe fertig. Um nun aber auch ben Tabaf in biefes bleierne Bieret fullen gu tonnen, fo fentt man es gang behutfam in eine andere Form, welche unten und oben offen und aus vier foliden Bretterchen gusammengesegt ift. Run fest man einen bledenen weitröhrigen Trichter auf, fcuttet ben vorber abgemos genen Sabat allmählig binein, und bruft benfelben mit bem bolgernen Sammerftiele feft. Ift alles in der Bleibuchfe, fo fest man bas Formenholg, ober ein anderes fendes viercfiges Dolg auf, thut, um ben Sabat in bem Bleie recht egal zu machen, einige Schlage mit bem Sammer barauf, drutt die nun angefüllte Bleibuchse unten burch bie Form; legt oben einen fleinen paffenden Bleidetel auf ben Tabat, biegt bas oben bervorftebende Blei ebenfalls geborig um, ichlägt bas Papier, worauf bas Wappen, bas Beichen oder der Rame bes Tabafe ftebet, berum, und bindet biefes mit einem Bindfaben freuzweise gu, fo wie man biefes am beften burch Unfchauung einer mit Sabat angefüllten Bleis budfe erfeben fann.

17. Mittel gegen verborbenen Schunpftabat.

Wenn der Schnupftabat ju wenig ber Beine, Effigund Ammonialgarung fabige Theile enthalt, oder wenn biefe Garungen zu weit vorgeschritten find, was besonders bei bem Einfluß der Luft und ungunstigen auffern Umftanden der Fall ift, so erleidet er die faulige Garung, verdirbt oder schlägt um, und oft wird er babei zugleich bumpfig und schimmlig.

Bei forgfältiger Leitung der Garung tritt dieser Fall nie ein, besonders wenn man dem Tabat einen Zusaz von Zuker, Sirup, Absud von sugen Fruchten, Weinstein u. dgl. gegeben, oder bei zur Zersezung geneigten Blättern auch ber Beize gleich ansangs eine beträchfliche Menge Rochsalz beiges mischt hat.

Bemertt man das Umichlagen noch zeitig, fo bilft meiftens ein Zusaz von Rochfalz. Rraft gibt man dem Tabat
durch Salmial oder noch beffer durch tolensaures Ummoniat,
das man unter ihn mengen und ihn dann mit etwas Potaschens
köfung besprengen kann.

Der dumpfig gewordene Gernch laft fich vertreiben, wenn man ibn mit Kaltwaffer befeuchtet, gelinde roftet oder sonft erbigt (3. B. in Steingutgefaßen in einem Bakofen ftellt). Den Geruch verbeffert man dann durch Abfud von virginischen Stengeln und durch gewurzhafte Korper.

Siebenter Abichnitt.

Befondere Borfdriften zur Bereitung berfchiebener Gorten Schnupftabat.

1. Borfdriften für Carotten.

Erfte Borfdrift.

Man besprengt die Blätter mit einer Beize aus 25 Pfd. Baffer, 2 Pfd. Salmiat, 2 Pfd. weißem Weinstein, 2 K Tamarinden, 8 K Sirup, 1 K Süßholzsaft, zu der man beim Gebrauch 1—1½ K Potasche sezt; und wenn man will, auch etwas, Auszug von Sternanis oder von Gewürznelten (S. 129) oder gemalene Tonkabohnen, und läßt sie 20—30 oder 40 Tage gären, indem man sie alle 10 Tage umpakt *), und mit der abgelaufenen Beize einsprengt. Der Geruch entsscheidet, ob die Gärung gehörig vollendet ist.

Dann besprengt man sie mit Wasser, das 6 B Rochsalz gelöst enthält, läßt sie noch 10 Tage garen, dann ausbreiten, entrippen und in Carotten machen. Diese bleiben 10 Tage in der Presse, werden dann fisellirt, und wenn dis geschehen ift, in die Garungstammer gebracht, wo sie 1—2 Monate oder länger der Garung überlassen werden, indem man sie alle 14 Tage umpatt.

3meite Borfdrift.

Man sprengt die Blätter mit einer Beize von 2 Pfd. f. Ammoniak, 4Pfd. Sirup, 2Pfd. Süßbolzsaft, & Pfd. Roch, salz, 8 Pfd. Essig und 12 Pfd. Wasser ein, läßt sie 20 bis 25 Tage garen (bei kubler Witterung 30), dann mit einer Beize aus 4 Pfd. Kochsalz, Absud von guten Rippen und

^{*)} In manchen Sabrifen wird bas Umpafen unterlaffen; inbeffen bemmt es gwar die Garung, macht aber den Labaf gleiche formiger.

Stengeln, und & Pfb. Potafche einfprengen, noch 8 Tage garen, und bann gu Carotten machen.

Unter die zweite Beize kann man gewurzhafte Körper mischen, z. B. einen weingeistigen Auszug von 2 Pfd. Sterns anis und 1 Loth Banille; oder von 1 Loth Storax und ! Loth Benzoe; oder von 1 Loth Safran und 4 Loth Zimmt; oder einen weinigen Aufguß von 2 Pfd. Beilchenwurz und 4 Pfd. Rosenbolz, oder Rosen und Pomeranzenblutwasser.

Dritte Borfdrift.

Man sprengt die Blatter mit einer Beize von 25 Pfd. heißem Baffer, 4 Pfd. Sußholzsaft und i Pfd. Kochsalz ein, und läßt sie 30—40 Tage garen, indem man sie wahrend diefer Zeit 4mal umpakt. Haben sie ben gehörigen Geruch erhalten, so besprengt man sie nun mit einer Lösung von 8K Rochsalz, zu dem man 2 Pfd. kolensaures Ammoniat sügen kann, wenn der Tabal sehr start werden soll, läßt sie noch einige Tage anziehen und zu Carotten machen.

Fette Blatter werden auf diese Art febr gut; bei mas gern ift es aber nothig, ber Beige noch 4-8 Pfd. Girup

zuzusegen.

Soll der Tabat fauerlich werden, fo gibt man der legten Beige einen Bufag von einigen Pfunden Tamarindenmart und etwas Effig.

Goll er besondern Geruch erhalten, so mischt man ihr irgend einen wolriechenden Auszug, oder auch gemalene Rosenblätter, gemalene Beilchenwurz, gemalene Tontabobnen bei.

Bierte Borfdrift. (Bu St. Dmertarotten, nach Dermbftadt.)

Man bereitet durch Kochen eine Beize aus 4 Pfd. Beinsteinkristallen (oder 5 Pfd. roben Beinstein), 10 Pfd. Kochsfalz, 5 Pfd. Tamarinden, 10 Pfd. rothen tiroler oder franz. Bein und 30 Pfd. Wasser, die man vor Zusezung des Weinstein und 30 Pfd. Wasser, die man vor Zusezung des Weinstein

durch Flanell feiht, und befprengt damit gur erften Gorte: 30 Pfd. virgin. Lux und 70 Pfd. fetten Suicent;

aten G .: 40 Pfb. fetten Dronocco, 60 Guicent;

3ten G.: 80 Suicent, 20 Luifiana;

4ten G.: 75 Guicent, 25 Fünffirchner;

5ten G.: 40 Guicent, 30 Fünffirchner, 30 Szegebiner;

oten G.: 40 beutsche Landblatter, 30 vom ftrauchartigen und 30 vom wolriechenden Tabat.

Die fo behandelten Carotten find milbe, weder fauer, noch ammoniafalisch. Will man Carotten von fauerlichem Geruch haben, so läßt man ben Wein weg, und nimmt statt besselben 10 Pfd. ftarken Beinesig.

Die nach beiden Borschriften gemachten Carotten läßt man ungefähr ein Monat garen. Indessen nuß der starte Bufaz von Kochsalz zu Ansange die Garung sehr verzögern, und bei Blättern, die durch Garung sehr verbessert werden sollen, wird es zwelmäßig sein, das Kochsalz wegzulassen, und erst später zur hemmung der Garung zuzusezen. Auch ist, wenn man diese Beize bei Blättern anwenden will, die nicht an sich sehr gehaltreich sind, ein Zusaz von Girup nöthig.

2. Borfdriften für Pregtabaf.

Mit Preftabat fann man im Wefentlichen eben fo vers fabren, wie mit Carotten, nur bag man bie Arbeit bes Carottirens und Fifellirens erspart und fie in ber Regel etwas turgere Zeit garen laffen laffen barf.

Man nimmt 100 Pfd. gute fette ameritanische oder beutiche Blätter, besprengt fie mit einer ber nachfolgenden Beigen, und läßt fie 4 bis 8 Bochen garen.

- 1) 3 K Sirup, 1 K Wachholderlatwerge und 3 K Salzsaure.
 - 2) 3 & Sirup, 6 & Effig ober 5 & Citronenfaft.
- 3) 2 Pfd. Tamarinden, 2 Pfd. Sirup, 2 Pfd. gefalgene Rosen, 2 Pfd. Robrtassie, 2 Pfd. Potasche, mit 25 Pfb. Leuchs Cabaffunde.

Waffer gefocht, und weim die Garung zu ftart ift, o Pfo. Rochfalz eingestreut.

- 4) 2 Pfd. Gußholzfaft, 3 Pfd. Weinstein; 2 Pfd. Gals miat, in 25 Pfd. Baffer gelöst.
- 5) 15 Pfd. Weinhefe, 6 Pfd. Sirup, 5 Pfd. Tamarinden (diese mit 10 Pfd. Wasser ausgekocht), und entweder allein, oder mit 2 Pfd. Potasche oder 1 Pfd. Ammoniak augewandt. Später sest man noch 12 Pfd. Kochsalz zu.

3. Borfdriften für Dehltabat.

Man entrippt die Blatter und lagt fie dann zu einem feinen Pulver malen.

Diefes wird bis zur Berarbeitung an einem trokenen Drt aufgehoben, und dabei von Zeit zu Zeit nachgesehen, damit es sich nicht erhizt. Erhizt es sich, so muß es sogleich mit der Beize behandelt oder ausgebreitet werden, damit es sich abfühlt.

Indessen zertheilt man 2 Pfd. Tamarinden in siedends beißem Wasser, sezt 2 Pfd. Salmiak und 2 Pfd. Weinstein zu, läßt die Flüssigkeit durch ein Haarsieb laufen, drükt das Mark aus, und sezt zu ihr 8 Pfd. Sirup, 1 Pfd. Süßbolzs faft, 2 Pfd feine Potasche und einen heißen Ausguß von 6 Loth Sternanis mit i Pfd. Weingeist und 2 Pfd. Wasser.

Mit Dieser Fluffigfeit befeuchtet man bas Tabafmebl, bis es fich leicht ballen läßt, und läßt es bann fest in Kisten stampfen, in benen man es 10 bis 12 Tage garen läßt.

Bahrend diefer Zeit hebt man den Defel der Riften von Zeit ju Zeit, und wischt die Baffertropfen von ihm ab.

Sind die zehn Tage vorüber, so treibt man den Tabat durch ein Sich und stampft ihn wieder in die Rifte, jedoch so, daß der, der früher oben war, nun unten zu liegen kommt.

Er wird nun neuerdings 14 Tage ber Garung über-

umgepatt, wenn er aber nur noch schwach gart, in ber Rifte gelaffen, bis er fast erkaltet ift.

Dann nimmt man ihn beraus, breitet ihn in einer trofenen Kammer aus, tamit er verkühlt, und fiebt nach 6 bis
14 Tagen 6 Pfd. Rochfalz in ihn, mit dem man ihn gut
durcharbeitet, und dann in eine Kifte oder in ein Faß ins
Magazin bringt.

Dier wird er von Zeit zu Zeit untersucht, und wenn er wieder ansangen sollte zu garen, neuerdings ausgebreitet, mit 1 Pfd. Kochsalz vermischt *) und gesiebt. Berliert er hiebei an Kraft, so besprengt man ihn mit etwas in Wasser gelöstem kolensaurem Ammoniak.

Ueberhaupt perbeffert fich ber Sabaf durch öfteres Durchs arbeiten, und nimmt durch die Beimischungen und das Ans seuchten 25 g am Gewicht gu:

Bei geringem Landtabak, der mehr zur Zersezung geneigt ist, versährt man eben so, nimmt aber mehr Sirup (10 bis 12 Pfd.) und das Doppelte Süßbolzsaft (2 Pfd.), streut auch zur Hemmung der Garung mehr Kochsalz (10—15 Pfd.) unter ihn. Gären kann man ihn eben so lange lassen, doch ist es gut, wenn er sich sehr erhizt, ihn schon nach den ersten acht Tagen umzupaken. Ueberhaupt muß man darauf sehen, daß er nicht umschlägt, und ihn in diesem Kall ausbreiten, und wenn es nöthig ist, mit etwas Salzwasser besprengen.

Man nimmt virginisches Tabakmehl, mit der Balfte pfälzer, beigt es mit einem Absud von 3 Pfd. Tamarinden, 3 Pfd. Sirup, den man einige Zeit mit & Pfd. Rosenholz, 1 Pfd. Paradiskörner, & Pfd. Sternanis, 3 Pfd. Salmiak und 3 Pfd. Weinstein erwärmt, und läßt es 40—60 Tage (oder länger) gären, bis die starke Pize nachläßt, breitet es

^{*)} Erbitt er fich, fo muß es fogleich mit ber Beige behandelt, ober ausgebreitet werden, bamit er fich abfühlt.

dann an der Luft aus, läßt es fieben, durcharbeiten, mit 5-10 Pfb. Rochfalz befieben und ins Magazin bringen.

Bu den geringen Sorten Mehltabak nimmt man alle Abgänge bei der Tabakfabrikation, und behandelt sie eben so, wie das bessere Blättermehl, mit dem Unterschied, daß man ihnen mehr Salze zusezt, und die theuern gewürzhaften Stoffe bei ihnen wegläßt. Mehrere wolriechende Blätter inländischer oder in Gärten gebauter Pflanzen können mit Ruzen unter dieses Tabakmehl gemalen werden. So Thymian, Rosmarin, Majoran, Salbei, Storchschnabelkraut, Münze, Schafgarbe; Steinklee oder Melilote. Eben so die Ueberreste der bei Berteitung der Beizen andgekochten gewürzhaften Körper. Auch Absude von Schleben, unreisen Weintrauben.

4. Befondere Borfdriften für einige Gorten Schnupftabat.

Barenburger. Man beigt mit einer Mischung von 2 Pfd. Sirup, 6 Pfd. Faringuter, ben man mit 1 Loth Bergamottöl und 3 Loth Jasminöl zusammengerieben bat.

Bergamott, Bie Pomerangen.

Clairac. Man focht 6 Pfd. Pomeranzenschalen und 4 Pfd. Coriander gelinde mit 20 Pfd. Baffer und 3 Pfd. Beingeift, und fest gegen das Ende 2 Pfd. Potasche ju. Mit dieser Beize läßt man den Tabal garen, bis er ben ges borigen Geruch bat, und fiebt dann Kechsalz in ibn.

Eusco. Hermbstädt empfiehlt für denfelben Tabakmehl von 50 Pfd. Dronocco, 30 Pfd. Birginia und 20 Pfd. Savanna, das man 4 Wochen mit folgender Beize garen läßt. Wan erhigt gelinde 2 Pfd. gefalzene Pomeranzenblüten, 2 Pfd. gefalzene Mosen, ½ Pfd. Rubeben, ¼ Pfd. Muscatnüse, 1 Pfd. florent. Beilchenwurz, ½ Pfd. Baldrianwurzel, ¾ Pfd. Gafran mit 8 Pfd. Rheinwein und 8 Pfd. Wasser, seiht die Flusstgeit, mischt ihr 5 Pfd. Rosenwasser, 5 Pfd. Cavendels

blutwaffer, 5 Pfd. Sollunderblutwaffer bei, und lost zulegt in ihr 4 Pfd. Salmiat und 8 Pfd. Rochfalz.

Grand-Cardinal. Alter St. Dmer gemalen und mit Salmiatgeift und Rochfalg vermischt.

Dagenauer. Man beigt 100 K Mehl von pfälger Blättern mit einem Absud von 8 K virginischen Tabafftengeln, in 25 K Wasser, zu dem man 4 K Faringuter, 1 K Potasche, & Salmiat und 3 K Salpeter gefezt hat.

Hanauer. Man läßt Mehl von gleichen Theilen virgin, und gewöhnlichen Rippen mit einer Beize von 2 K Sie rup, 3 K Potasche, 1 K Salmiak und 1 K Juker 2—3 Bochen gären, sieht dann 16 K Kochsalz und, wenn er nicht stark genug ist, etwas kolensaures Ammoniak ein. Andere lassen auch mit einer Beize von 15 K Kochsalz, 3 K Potasche, 1 K Salmiak, 1 K Zuker 3 Wochen gären, und dann 3 K Kochsalz und 2 Loth kolensaures Ammoniak darunter sieben.

Hollander. Man läßt virginisches Nippenmehl, das mit mehr oder weniger Mehl von deutschen Blättern und Rippen gemischt werden kann, mit 2 K Rochsalz und der nöthigen Wenge Wassers einige Zeit gären, und siebt dann 16 K Kochsalz ein, dem man ½—½ K kolensaures Ammoniak beigemengt hat. Oder: Man beizt mit einem Absud von 6 K Rosinen, 3 Pfd. Sirup, 4 Pfd. Tamarinden, 4 Pfd. Zwetschsen, 6 Pfd. Steinklee, in dem man 3 Pfd. Potasche und 2 Pfd. Salmiak lösen läßt, siebt nach vollendeter Gärung 10 Pfd. Kochsalz ein, und wenn der Tabak zu dunkel ist, 4—6 Pfd. Englischroth oder Oker. Statt der Zwetschgen und Rosinen kann man auch 2 Pfd. Süßholz und 1 Pfd. Hollanderlatwerge nehmen, und den Geruch des Tabaks durch weingeistigen Auszug von Banille und peruv. Balsam, oder von Gewürznelken, Zimmt 2c. verstärken.

Jasmintabak. Ein nach Jasmin riechender Tabak, welchen man burch Bermischung irgend eines guten gegornen Tabakmehls mit gemalenem Jasmin erhält.

Landauer. Irgend ein guter geriebener Schnupftabat, der mit Rofenholgol Geruch erhalten bat.

Limburger. Auf 100 Pfd. gemalene virginische oder gute pfälzer Blätter zieht man 4 Pfd. bittere Mandeln (gesstoßen) mit 20 Pfd. heißem Wasser aus, in dem 1 Pfd. Potsasche gelöst ist, sezt 3 Pfd. Wachhelderlatwerge zu, und läßt den Tabak damit einige Wochen gären, worauf man ihm eine Mischung von 4 Pfd. florent. Beilchenwurz, 5 Pfd. Majoran, 2 Pfd. Thimian, 2 Pfd. Salmiak und 10 Pfd. Rochsalz (alles gemalen) beimengt, und neuerdings gären läßt. Dieses lezte Pulver kann man auch mit etwas Rosens oder Relkens oder Rimmtauszug beseuchten, wenn man den Geruch verstärken will.

Lugano. (Urfprunglich aus ber ital. Stadt biefes Ramens fommend.) Faft rothbraunes, magig grobes Pulver, bem Brafilientabat abnlich riechend. Bermbftadt will ibn auf folgende Urt nachgeabmt baben. Dan nimmt ! Dronocco, & Davanna, & Mariland, befprengt fie mit ber folgenden Beige, lagt fie trofnen, malen, bas Pulver mit 15 Pfd. Bimmtwaffer und 5 Pfd. Frangwein anfeuchten, fieben, und in Riften gepaft 6 Bochen garen. Die oben ermabnte Brige wird bereitet, indem man 4 Pfd. Zimmtkaffie, 2 Pfd. Gaffafrasbolg, 1 florent, Beildenwurg und 2 + Pfd. gefalgene Ros fen mit 15 Pfd. Baffer bei gelinder Barme 24 Stunden auszieht; Die Brube feiht, den Rufftand auspreft und 2 Pfd. Potafche, 8 Pfd. Rochfalt und 1 ! Pfd. Galpeter in Der Rluffigfeit auflost. Statt obiger ameritanifchen Blatter fann man auch die Balfte Blatter von Jungferntabat, und bie anbere Salfte von wolriedendem und ftrauchartigem Sabaf nehmen.

Maccoba. Man ahmt diefen Tabak mit dem Aufguß bes Rofenkranichschnabelkrauts, oder mit einem Auszug von Rofensblättern und Cavendel nach. Man kann auch Rofens und Casvendelbl mit Zuker abreiben und dann in der Beize auflösen.

Marino, Man macht ihn aus Tabatmehl oder aus Prefitabat, mit amerikanischen und guten beutschen Blattern,

die man mit einer ber folgenden Beigen garen läßt, und nach ber Garung mit 10 Pfd. Rochfalz behandelt. in in ?

- 1) 6 Pfd. Weinstein in 20 Pfd. beifes Waffer eingerührt, bas man mit & Pfd. Pomeranzenschalen und 2 Pfd. gefalzenen Rosenblättern (beibe zu Mehl gemalen) erhizt hat. Man mischt alle Rufstände mit unter den Tabat.
- 2) 10 Pfd. Beinbefe, heißen Aufguß von 1 Pfd. Rofenbolg, & Pfd. Kalmus, 1 Pfd. Steinklee, ju dem man 4 Pfd. Salmiat und 2 Pfd. Potasche fest.
- 2) Absud von & Pfd. Tonkabohnen, & Pfd. Steinflee und 4 Pfd. Rochfalz. Unter ben fertigen Tabat kann man etwas Salmiakgeift mifchen; auch Auszug von Rofen ober Sassafrasholz, ober Gewurznelken, Storar ic.
- 4) 8 Pfd. Aepfelfaft, 4 Pfd. Beineffig, 4 Pfd. Pot-

Marocco. Den Marocco macht meift man aus Tabafmehl von amerikanischen oder inländischen Blättern, jedoch
auch in Carotten oder als Prefitabak. Zu dem besten nimmt
man Sweetsent u. a. fette virginische Blätten; zu dem geringern amerssorter, fette pfälzer ic.

Erfte Borfdrift.

Man fprengt das Tabakmehl mit 25 Pfd. Waffer, in dem & Pfd. Potasche gelöst ift, ein, arbeitet es gut durch, und läßt es 30 Tage bei einer Wärme von 20 R. garen, indem man es mabrend dieser Zeit ein voder zweimal umswendet.

Run besprengt man es neuerdings mit einer Beize von 15 Pfd. Wasser und 4 Pfd. Rochfalz, der man etwas Salmiak oder kolensaures Ammoniak [und auch etwas Rosenwasser *)] zusezen kann, arbeitet es gut durch und läßt es noch 3-4 Bochen **) in der gleichen Wärme gären. Es ist dann fertig,

^{*)} Dber Aufguß von Beilchenwurg und Rofenblattern zc.

^{**)} Arbeitet man in Parthien unter 400 %, fo muß man ctwas langer garen laffen.

und tann ins Magagin gebracht werben, wo man nur von Beit ju Zeit nachsteht, ob fich der Tabat nicht erhigt.

3 weite Borfdrift,

Man sprengt die Blätter (pfalger ic.) mit einer Beige von 25 Pfd. Baffer, 2 Pfd. Potasche und 2 Pfd. Kochsalz ein, laßt sie 20—30 Tage garen, dann mit einer Lösung von 5 Pfd. Kochsalz in Wasser, zu der man einen Auszug von 1 Pfd. Beilchenwurz, 1 Pfd. Rosenblättern und i Loth Tonkabohnen nebst 1 Pfd. Salmiak gesezt hat, einsprengen und 3 bis 4 Wochen garen.

Ift diefer Tabak nicht ichwarz genug, fo bespreugt man ihn mit etwas Esig, ben man über gerostetem Gifen steben ließ, oder mit Blauholzabsud, in dem man etwas Gisenvitriol auflöst.

Dritte Borfdrift.

Man besprengt das Tabakmehl mit einer Beize aus 4 Pfd. Eitronensaft, 6 Pfd. Weinessig und 6 Pfd. Potasche, die man in einem Absud von 16 Pfd. Wasser mit virgin. oder andern guten Tabakstengeln gelöst hat, läßt es damit 15 – 30 Tage gären, und mischt es dann mit 12 Pfd. Rochsalz.

Vierte Vorschrift.

Man nimmt 60 Pfd. Mehl von virgin, und 40 Pfd. Mehl von deutschen Blättern, besprengt es mit einer Beize von & Pfd. Salzsäure, in der man 2 Loth Eisenvitriol auflösen ließ, läßt es garen und mischt dann 10 Pfd. Kochsalz nebst & Pfd. tolensaurem Ammoniak zu. Den Geruch tann man mit einem der S. 129 angegebenen Auszuge verstärken.

Fünfte Borfdrift.

Man arbeitet 100 Pfd. gutes fettes : Tabafmehl mit einer lofung von 1 Pfd. Potasche und 5 Pfd. Rochsalz und 40 Pfd. Wasser durch, fiebt es und läst es bei 20 g R. Warme so lange garen, bis eine aus dem Innern genommene Probe ammonistalisch riecht (3—4 Bochen). Dann arbeite man es mit einer Beize von & Pfd. Galmiak, 5 Pfd. Kochsfalz und 16 Pfd. Wasser durch und lasse es fest in Kisten gesstampst noch 3—4 Bochen gären, worauf der Marveco fertig ist. Der legtern Beize kann man ein paar Maß Rosenwasser oder auch ein sein gemalenes Pulver von Beilchenwurz, Rosenblättern und Tonkabahnen beimischen.

Marquistabat (Tabac à la marquis). Aus virgin. Tabafmebl oder Mebl von andern guten Gorten, Die man mit Abfud von virginischen Stengeln verbeffert, und mit bet Balfte ober mehr eines Mehls vermifcht, bas ju gleichen Theilen aus getrofneten Gideln, Rugblattern, bargfreien Sannengapfen und Beinblattern gufammengefegt ift. Beibe Deblarten behandelt man mit einer Beige von 4 Pfd. Girup, 4 Pfd. Roffnen, 5 Pfb. Zwetfchgen, 10 Pfd. Effig, 1 Pfd. Bimmt, 6 Pfd. Bachbolderbeeren, 2 Pfd. Angelifamurgel und 30 Pfb. Baffer, lagt fie einige Beit garen, und Dann mit einem gemalenen Pulver von 2 Pfd. Bengoe, 3 Pfd. Bach: holderbeeren, 1 Pfd. Storar, 12 Pfd. Pomerangenfchalen, 2 Pfd. Fernambutholg, 5 Pfd. Gußbolgmurgeln und 20 Pfd. Rochfalz (allenfalls auch noch 3 Pfd. trofenes gestogenes folenfaures Ammoniat) vermifchen, und einige Wochen gelinde garen. Benn fein Schnupftabat gefund ift, fo ift es übrigens biefer am weniaften.

Mufino. Er wird meift mit Fernambutholz, dem man gemalene Pomerangenfchalen, Galgant und Angelisamurgel beimifcht, dargeftellt.

Nanziger. Man befeuchtet gleiche Theile virgin. oder amersforter oder gutes deutsches Tabakmehl mit einer Beize von 6 Pfd. Sirup, 2 Pfd. Sternanis, 2 Pfd. Rubeben, & Pfd. Gewürznelken und 2 Loth Safran, siebt 25 Pfd. Kochsfalz, 10 Pfd. Potasche und 5 Pfd. Salmiak darunter, und läßt das Ganze einige Wochen garen, und dann noch etwas Kochsalz darunter sieben.

Maturell. Dem Borte nach naturlider, bas beift, obne frembe Bufage bereiteter Tabat. Man tann bei Bereitung besfelben die dritte Borfdrift bei Carotten (G. 176) und die bei Debltabat S. 178 gegebenen befolgen. Gine gute Borfdrift ift auch folgende: Man besprengt virginische oder verbefferte beutsche Blatter mit einer Beige von 2 Pfd. Weinsteinfaure, 4 Pfd. Sirup und 20 Pfd. Baffer, lagt fle garen, bis fle ben rechs ten Tabafaeruch entwifeln, bann mit einer Cofung von 12 % Rochfals und 2 Pfd. folenfaurem Ummoniat einsprengen und noch etwas garen. Goll er fauerlicher bleiben, fo nimmt man weniger Ummoniat, allenfalls auch etwas Tamarinden. Goll er talifd merden, fo lagt man bie Beinfteinfaure meg, und nimmt fatt berfelben 2 Pfb. Galmigt, und dagegen gulegt ftatt bes Ammonials 1 Pfd. Potafche. Der im Sandel vortommende Raturell erhalt meift auch noch wolriechende Bufage, 2. B. von Rosenwaffer, gemalener Beildenwurg, von Bimmte, Relfen . Storarauszug tc. Will man ben Raturell fcmarg baben, fo befprengt man ibn mit etwas effigfaurer Gifenlofung; foll er gelb werben, fo mifcht man Dfer unter ibn.

Reroli oder Pongibon. Ein nach Neroliöl riechender Tabat. Man erhält ihn aus gutem Tabatmehl, das man mit mehr und weniger mit Zuter abgeriebenem und dann in Beinsgeist gelöstem Neroliöl versezt. Zur Bewirfung eines stärfern Geruchs kann man auch weingeistigen Auszug von Bisam, Gemurznelken, Pomeranzen (S. 129) zusezen.

Neuroder. Auf 100 Pfd. Mehl von fetten Candblätztern läßt man 10 Pfd. Pflaumenmus mit 20 Pfd. Wasser anflösen, damit 1 Pfd. Beilchenwurz und 2 Pfd. Rosenblätter ausziehen, in der Flüssigkeit 1 Pfd. kolensaures Ammoniaf auflösen und den Tabak 3 Wochen damit garen, worauf man 10 – 13 Pfd. Rochsalz in ihn siebt, und ihn noch einige Zeit garen läßt.

Drleans (Tabac d'Orleans). Man beigt das Tabat, mehl mit einem heißen Auszug von 7 Pfd. Potasche, 5 Pfd. Sollunderblüte, 1 Pfd. Wachholderbeeren, 3 Pfd. gesalzenen Rosenblättern, 4 Pfd. Sirup und 20 Pfd. Wasser, mit dem man es einige Wochrn garen läßt, und dann 10 Pfd. Kochsfalz einsiebt.

parifer Tabak. Man versteht darunter gewöhnlich einen Rappee, der theils blos aus guten Blättern und Ripporn (f. Rappee), theils mit gewürzhaften Zusäzen, z. B. Rossen, Melilotens, Pomeranzenblütwasser, Storars, Zimmte auszug ie. bereitet ist. Touchy empsiehlt auf 100 Pfd. Absgänge und Rippen von virginischen Blättern eine Beize von 4 Pfd. Weinstein (der klein gestoßen und untergemengt wird, da er sich nicht ganz auslöst), 8 Pfd. Weinhese, 1 Pfd. Ponig, 1 Pfd. Hollundersaft, 1 Pfd. Angelisawurzel, 4 Pfd. Eibichwurzel mit der nötzigen Menge Wasser. Man läßt das Tabakmehl damit gären, sieht dann 10 Pfd. Rochsalz unter dasselbe, und gibt ihm Geruch mit einem weingeistigen Auszug von 1 Loth Banille*).

Pomerangen. Man vermischt gemalene Pomerangen, schalen mit irgend einem guten Schnupftabak, und besprengt benfelben auch noch mit weingeistigem Absud von getrokneten Pomerangen und Pomerangenblütwasser. Auch Auszug von Rubeben, Koriander, Fenchel eignet sich für diesen Tabak.

pongiban, f. Reroli.

Rappee. Ein aus Carotten durch Reiben erhaltener gröblicher Schnupftabal, Bu bollandischem Rappee nimmt man amerksorter oder fzegediner Blätter, und beizt sie mit einem Absud von 8 Pfd. Wachholderbeeren, 4 Pfd. Rofinen, 2 Pfd. Feigen und 1 Pfd. Zimmt, zu dem man 10 Pfd. Kalkwasser und so viel Wasser sezt, daß in allem

^{*)} Er fest diefen gleich anfangs ju der Beige. Indeffen ift es beffer, ibn erft nach der Sauptgarung beigumifchen.

20 Pfd. Waffer verwendet find. Man ibet in ihm 3 K Salmiat und 1 pfd. Potafche auf, läßt die besprengten Blätter einige Wochen garen, besprengt fie bann mit einer Lofung von 10 K Rochsalz, und macht fie in Carotten.

Soll er sauerlich werben, so sezt man zu dem Rochsalz, mit dem man zulezt einsprengt, einige Pfund guten Estig. Man kann auch zu gleichem Zwek der ersten Beize Tamarinden beimengen, und statt der Rostnen und Feigen mehr und weniger Zwetschgen nehmen, und bei niagern Blättern den Absud mit Sirup versezen. Sehr gut ist auch Wachholderbeerstrup (Latwerge), der überdaupt, wo er billig zu haben ist, mit großem Ruzen bei der Tabakfabrikation anger wandt werden kann.

Bu parifer Rappee tann man die erste, zweite und britte bei Carotten gegebene Vorschrift befolgen (S. 175). Man macht ihn aus ameritanischen, deutschen und ungarischen Blättern in beliebiger Wischung.

Nach einer andern Borschrift nimmt man zu hollandis schem Rappee auf 60 K gutes deutsches Blattermehl 40 K virgin. Rippenmehl, beizt mit einem Absud von 3 K Guß, holzsaft, 1 K Lorbeer, 1 K Kalmus, 2 K Steinklee und 3 K Blauholz in 30 K Wasser, läßt die nöttige Zeit gären und besprengt dann mit einer Lösung von 15 K Kochsalz und 4 K Esig, in dem man Eisenseilspäne gelöst hat.

Andere empfehlen für 100 K eine Beize von 8 K Weine effig, 2 K Tamarinden, 8 Coth Cassia fistula, 8 Coth bitztern Mandeln (gestoßen und gelinde ausgesocht) und 4 K Farin, mit der man den Tabat gären läßt, und ihn nachher mit einem Auszug von Storar und Gewürznelken einsprengt, und mit 10 K Kochsalz und 1 K gemalener Beilchenwurz vermischt.

Touchy schreibt vor, 100 K fettes deutsches Tabakmehl mit 10-12 K gutem Beinlager durchzuarbeiten, dann zu fleben, 5 K Drukerschwarze beizumischen, so lange garen zu

1

lassen, bis es heiß ist und anfängt start zu rauchen, dann auszubreiten und so lange garen zu lassen, bis es ammoniakalisch riecht, worauf man einen Absud von 2 Pfd. Pflaumenmuß, 2 K Wachholdersaft, 2 K Honig, zu dem man einen Aufguß von 1 K Königskerzenblüte (flores Verbasci) und 2 K Rosenwasser sest, und 12—15 K Kochsalz beimischt.

Die Weinhese ersezt hier den Weinstein, und jum Theil auch ben Salmiat und Essig; sie entwikelt die Garung sehr gut und ist daher mit besonderem Bortheil anzuwenden. Der brenzliche Weinölgeruch, den sie anfangs mittheilt, verliert sich bei der ftarken Garung.

6

Robeillard. Wot der Regie von Robeillard in Paris bereitet; sehr geschätt wegen seiner Milde und seines angenehmen Geruchs. Hermbstädt empsiehlt für ihn eine Beize, die man erhält, indem man 2 K Salgant, 2 K Rosenholz mit 15 K Franzwein 24 Stunden in einer mit einer Blase verstundenen Flasche digeriren läßt, seiht, den Rüsstand ause preßt, und noch mit 15 K Basser 24 Stunden auszieht, dann beide Flüssigseiten zusammengiest und in ihnen 8 K Rochsalz, 2 K Salpeter und 3 K Potasche auslöst. Mit dies ser Beize tränkt man 50 K gelben Oronocco, 25 K Birginia und 25 K Havanna zweimal, läßt sie jedesmal troknen und zu Mehl malen, und dieses mit einer Belze aus 20 Loth Sassan, 16 Loth Fenchel, 10 Loth Rosenwasser, 2 K Pomeranzenblütwasser und 6 K Franzwein durcharbeiten und 6 Woschen lang gären.

Rosentabak (Tabac à la Rose). Nach Rosen rieschender Schnupstabak. Man erhält ihn, indem man guten milden Schnupstabak durch Zusaz von Rosenwasser oder Außz zug und Absud von Rosenholz Geruch ertheilt. Häusig verssezt man denselben auch mit weingeistigem Außzug von Angeslikawurzel, Alantwurzel, Pomeranzenblüte, Weilchenwurz, Zimmt, Sassafras ze. Soll dieser Tabak sehr reizend werden,

fo mifcht man ihm zulezt folensaures Ummonial oder Galmiafgeist bei *).

Saint. Omer oder St. Bincent. Er wird meift in Carotten, feltener als Prestabat gemacht. In legterm Fall läst man die Blätter 2 — 3 Monate garen, bis fie ben geho-rigen Gernch erhalten. Bon Beizen kann man folgende nehmen:

- 1) 4 K Tamarinden, 2 K Salmiak, & B Potasche, 5 K Weinhese, mit 20 K Wasser angerührt, und 2 Loth Rossenholzul und 2 Loth Ambra (beide mit Zuker abgerieben) zugesezt. Nach der Gärung nimmt man auf den Zentner 10 K Kochsalz.
- 2) (für virgin. Blätter). Man beigt mit einem warmen Aufguß von 20 K Wasser, 4 K Salmiak, 10 K Kochsalz, 3 K Potasche, 2 K Muskatnussen, 5 K Mandeln, 10 K Kalkwasser, 2 K gefalzenen Rosen, läßt die Blätter damit 10 Tage garen, dann zu Carotten machen, und diese 4—8 Wochen garen und dann fiselliren.

Abgeandert wird diese Beize, wenn man ihr noch Anges likawurzel, so wie Weinstein zusezt.

- 3) Man kecht 3 K Sirup, 3 K Potasche, 4 K Bachholderbeeren und 2 K Rosenholz mit 20 K Basser und 3 K Beingeist gelinde aus, und wendet die Beize auf gute deutsche Blätter an. Rach 14 bis 25 Tagen besprengt man die Blätter mit einer Lösung von 10 K Rochsalz und läßt sie in Carotten machen.
- 4) Man verfährt eben so, aber mit einer Beize von 8 K Essig, 2 K Weinstein und 3 K Tamarinden, und sezt später unter das Kochsalz, wenn die Saure zu sehr vorherrscht, mehr oder weniger Potasche und irgend einen riechenden Körper.
 - 5) Man beigt mit einer Lofung von 4 & Girup und

^{*)} Diefen erhalt man, wenn man 1 Th. Calmiat in 9 Th. Waffer lost und dann 2 Eb. Porafche gufett,

3 M Salmiaf in Waffer, und sprengt nach der erften Garung mit einem Absud von Beilchenwurg und Anis, zu dem man 12 B Rochfalz sezte, ein.

Ausserdem kann man auch alle S. 175 bei Carotten vorgeschriebenen Beizen anwenden. Gewöhnliche deutsche Blatter eignen sich zu St. Omer, wenn sie mit kalischen oder besser mit sauren Flussigkeiten ausgelaugt sind, bedurfen dann aber eines stärkeren Zusazes von Sirup oder Wachholderlatzwerge; oft auch des Färbens mit Blauholz.

St. Bincent, f. St. Dmer.

Schotten d'hollande. Man läßt feine amerikanische Blätter mit einer Beize von 7 B Beinstein, 2 A Galgant, 1 K Angelika, 3 K Farinzuker und 30 K Boffer garen, bis sich ein guter Tabakgeruch entwikelt (8 Wochen), und dann 10 K Rochfalz einsieben.

Gevilla, f. Spanniol.

Spanniol. (Spanischer Schnupftabak.) Fein, ftaubartig, ziemlich troken, braunlichgelb, von flüchtigem Geruch.
Er kommt aus Sevilla in blechenen Büchsen (daber anch Sez villatabak), und wird mit gelben Blättern nachgemacht, die man wenig garen läßt, damit sie sich nicht stark färben und man keines starken Zusazes von Sandel oder Englischroth bedarf. Gelbe Havanna und Dronocco oder gelbe, schnell mit Salzsäure ausgelaugte deutsche Blätter eignen sich bei diesen Tabak. Man macht sie zu Mehl, das man beigt und dann nur 14 Tage gären läßt.

Man empfiehlt zur ersten Sorte eine Beize von 10 K Zimmtwasser, 5 K Rosenwasser, 5 K Welisotenwasser, 4 K Potasche, 5 K Rochsalz, in die man 4 Loth Tonkamehl ein: rührt, und zur Farbe 3—4 K Englischroth, die man unter den Tabak mischt.

Bur 2ten Sorte kann man nur halb so viel Tonkabohs nen, 2 A Potasche und statt des Rosenwassers gemalene Ros senblätter nehmen. Bur 3ten Sorte einen Auszug von a Loth Cochenile, 10 Loth Safran, 6 Loth Zimmt mit 10 B Malagawein; in dem man 2 B Potasche, 4 B Rochsalz, 4 B Meliszufer (der mit 1 Loth Pomeranzenblutöl abgerieben wurde) und 3 B Salmiak gelöst hat. Wasser sest man nach Ersodernis zu.

Guten Spanniol erhält man auch, wenn man 3 B Steintlee, 3 B Englischroth, 2 B bittere Mandeln zu Mehl malen läßt, und dann unter 100 B Tabakmehl mischt, das vorber mit etwas Sirup und Wasser, oder blos mit Wasser und Kochsalz gegoren hat, und dem man zur Verstärfung mehr oder weniger Salmiakgeist oder Lösung von kolensaurem Ummoniat beimischen kann. Man kann mit dem ersten Pulver auch 5 B Wachholderbeeren und 4 B Kosenblätter malen lassen.

Einen leichten Spanniol geben deutsche mit Salzsaure ausgelaugte Blätter, die man malen läßt, mit bestem virgin. Rippenabsud, zu dem man 2 B Sirup, 1 B Weinstein und 2 B Salmial fezt, garen läßt, dann mit weingeistigem Auszug von Ambra, Lavendel, Zimmt und Gewürznelken durchsarbeitet, und mit 10 B Salz besiebt.

Tonka (Son de Tonca). Ein trokener, staubiger, rothlicher, nach Tonkabobnen riechender Schnupftabak. Man gibt ihm feine rothliche Farbe durch geschlämmtes Englischroth, seltener durch gemalenen Sandel, und seinen Geruch durch gemalene Tonkabohnen oder durch Auszuge von denselben.

(Rach hermbstädt.) Auf 100 B wirginisches Tabalmehl nimmt man eine Lösung von 16 Loth Potasche in 2 H Rossenwasser, mit der man 8 Loth schwarzen indianischen Balsam zu einer milchigen Flüssgleit abgerieben, dann noch 4 K Rossenwasser und nachher eine Lösung von 1 K Salmiak und 12 K Rochsalz in 4 K Rosens und 15 K Flusswasser zusgeset hat. Beim Gebrauch rührt man in die Flüssigkeit ein Pulver von 1 K Tonsabohnen, 12 Loth Benzoe und 12 Loth Lavendelblüten, und etwas Tabakmehl, arbeitet den Tabak gut

gut bamit durch, mifcht ibn gulegt mit 5 - 6 B gefchlammtem Englischroth, und lagt ibn 3 Bochen garen.

(Nach Touchy.) Auf 100 K Caroler oder andere gute ungarische Blätter nimmt man eine Beize, welche aus 1 K Tonkabohnen, 1 K Steinklee, & K Lavendelblüten, & K Storax, & Loth Zimmtöl, & Loth Nelkenöl, & Loth Bergas mottöl, 1 K Salmiak und 4 Loth Potasche (alles gemalen, und die Dele mit Zuker abgerieben) zusammengerührt wird. Man mischt alles unter den Tabak, ohne die Flüssigkeit zu seiben, kühlt ihn nach der Gärung mit 10 K Kochsalz, und färbt ihn mit 3—4 K Sandelholz.

Uebrigens kann man die Beimischung gewürzhafter Körper noch sehr abandern. Eine einsache Vorschrift ist auch, auf 100 K virginische Ripven einen Absud von 4 K Tonkabohnen, 5 K Gewürznelsen und 5 K Sirup in 25 K Wasser zu nehmen, ihn mit 2 K Potasche vermischt anzuwenden, und nach der Gärung 1 K Salmiak oder besser 2 K kolenssaues Ammoniak und 10 K Kochsalz einzusieben.

Wiolrappee. Man macht ihn aus Tabakmehl von amerikanischen oder guten bentschen und ungarischen Blättern, die man vier Wochen oder länger gären läßt. Jur Beize kann man nehmen? 2 K florent. Veilchenwurz, ½ K Cavendelblüten, ¾ K Storax (in Beingeist gelöst), ½ K Meliloten, ¼ K Salmiak, 1 K Potasche, 12 K Rochsalz*), 30K Basser, und dem gebeizten Tabak vor der Gärung noch 1—2 K gemalene florent. Veilchenwurz beimeingen.

Oder auch statt des Cavendels und der Meliloten zur Beize 3 A gesalzene Rosenblätter und 4 A Faringuser; und statt des Salmiats und der Potasche 2 A kolensaures Ammoniat. Manche mengen auch Mehl von getrokneten Rosenblätzern unter diesen Tabak.

Baigen. Meift macht man ibn, indem man gegornes

^{*)} Diefes wird gwefmaßiger nach bet Garing gugefest. Lenchs Tabaffunde. 13

Tabakmehl mit einem Mehl von Kalmus, und Alantwurg $(\frac{1}{4}-1\ B)$ pr. 3tr.), oder von Beildenwurg $(6\ B)$ und Kalmus $(1-2\ B)$ vermischt, und zur Verstärfung des Tabaks auch noch Kochfalz $(6-10\ B)$ und kolensaures Ammoniak $(2-4\ B)$, oder statt deskelben Salmiak $(3-6\ B)$ und Potasche $(4-8\ B)$ zusezt. Wanche sügen auch etwas Siruphinzu.

adter Abfchnitt.

Bon ber Ginrichtung, ben Werkzeugen und Gerathen zur Tabakfabrifation.

2 1 41 14

Eine Tabaffabrik liegt am besten an einem luftigen, sonnigen Ort; bech bringt auch eine andere Lage, wenn sie nur nicht zu feucht und zu sehr eingeschlossen ist, keine besonzern Rachtbeile.

Auffer den Arbeitszimmern, über die nichts Besonders zu bemerken ift, bedarf sie vornämlich eigene Kam mern oder Gewölbe zum Einsprengen und Garen des Tabats, so wie luftiger Boden, um ihn schnell troknen lassen zu könen. In ersteren kann zugleich das Austaugen geschehen, wenn die Größe der Fabrik nicht einen besondern Raum dafür nösthig macht.

Un Gerathen bedarf man unter andern Gieftannen oder Befen mit furzem Stiel zum Einsprengen des Tabaks; Töpfe oder besser eingemauerte kupferne Ressel zum Roschen der Beizen; Fässer oder Kisten, um den Tabak beim Einsprengen oder Garen zusammenzuhalten; Dorden oder Trokengestelle; Beige und Austaugefässer; Presse

jum Austaugen und zum Pressen der Rollen, welches eine gewöhnliche ist; Vorrichtungen zum Spinnen des Rollentabats,
zum Plätten der Stengel und Rippen, zum Schneiden
der Blätter, zum Stampfen, Reiben und Malen des
Schnupftabats, zum Sieben desselben; Carottenzüge
(S. 165); Darr- oder Röstofen; Arbeitstische zum
Mischen und Feuchten des Schnupstabats (S. 170); Pandwalzen, Mischbretter (S. 171); Handschaufeln.

Diejenigen diefer Erfodernisse, über welche etwas zu bes merten ift, wollen wir hier befonders betrachten.

1. Spreng = und Garungsfammern.

Die Sprenge und Garungstammern find am beften auf ebener Erde, und abschüffig mit steinernem Boden,
bamit die überflüssige Beize abläuft und aufgefangen werden
fann. Man besprengt den Tabat darin entweder auf bloser Erde, eder in Riften, die dann am besten ebenfalls geneigt
gestellt werden, und an ihrer tiefsten Seite eine Deffnung
zu mUbfluß der Flüssigfeit haben.

'Fur Schnupftabat, den man oft umarbeiten muß, eignen fich noch beffer niedrige Tifche mit erhabenem Rande.

In den Sprengkammern läßt man den Tabak entweder gleich auch garen, oder hat dafür besondere Kammern, die zunächst an diesen liegen und eine warme Lage haben. Können sie im Winter geheizt werden, so ist est um so besser. Man erhält sie dann stets auf 18—25° R., was die Arbeit sehr fördert. Rauchtabak und Carotten kann man in blosen Dausen gären lassen, die mit Tüchern oder Brettern bedekt werden, damit die äussern Theile nicht zu sehr austroknen. Für gemalenen Schnupftabak sind aber Kisten besser, die einen mit Löchern versehenen, mittelst Schnur und Rolle zu hebens den Dekel haben. Je mehr von diesem mit einander gart, um so besser ist es, und in manchen Fabriken hat man daher Risten, die 4° bis 6000 H Tabakmehl fassen. Rauchtabak

gart dagegen besser in maßig großen Parthien, z. B. von 3—5 Zentnern. Carotten kann man in hölzevnen Fächern garren lassen, die man in einer Kammer rings an den Wanden derselben andringt. Doch sollte die Bandseite ebenfalls mit Holz vertäfelt sein, damit die gegen sie gerichteten Carotten nicht zu sehr erkältet werden.

2. Trofenboben.

Bei den Boden ift blos dafür ju forgen, daß fie guten Luftzug haben, und so liegen, daß der Tabat ohne vicle Mübe hinauf und herabgeschafft werden fann.

In Fabrifen, wo man die Blätter gleich vom Felde weg geliefert erhält, bedarf man, wenn die Boden nicht fehr geräumig find, eigene Erofenbäufer, die mit Luftthuren, statt der Fenster verfeben sind. Diese sind wolfeiler, und maschen es zugleich möglich, das Saus einem bessern Luftzug aus, jusezen. Auch kann man dann den Wind nach jeder Richtung besnügen, und durch das Verschließen derselbendie seuchte Luftabhalten.

3. Sorben und Trofengestelle.

Die Trokengestelle find befonders da nüglich, wo es an Raum fehlt, oder man den Tabak nicht auf Boden schaffen, sondern auf der Erde troknen lassen will.

Man läßt sich bann bewegliche, aus vier Saulen, Berbindungsbalken und gehobelten Latten zusammengesete Gestelle machen, die einem tiesen Büchergestell: ähneln, und in
deren Fächer (welche von Leisten gebildet sind) man die Horden einschiebt. Diese Horden, auf die der Tabak kommt, bestehen aus vierekigen Rahmen von 2 Joll breiten, & Boll diken
Latten, die mit grober, loker gewebter Leinwand, oder mit
engem Flechtwerk, oder mit gewebtem Eisendrathgitter bespannt sind. Rimmt man Leinwand, so wird diese mit gekochtem Leinöl getränkt, und wenn dieses abgetroknet ift, 24
Stunden in alte Tabaksbrühe (von den Beizfässern) gelegt.
Hiedurch wird sie sehr haltbar.

4. Beige und Auslaugefäffer.

Diefe läßt man gewöhnlich von ftartem trofenem Solze aufertigen; man tann aber gleich ein einige Gimer haltenbes Weinfaß dazu nehmen, den Boden besfelben oben aufschlagen, Dasfelbe unten furg über bem Boden mit einem Loche und Bapfen verfeben, bann auf eine ordentliche Lagerbant ober auf einen holgernen Bafchbot und zwar fo boch fegen, daß ber Bapfen frei bleibt, und man jum Auffangen ber Beige einen fleinen Rubel, eine Wanne ober einen Buber barunter fegen fann. Inwendig ftellt man entweder einen acht Boll hoben wolpaffenden Rreugbot, ober bringt etliche Boll boch vom Boden in den Fagtauben drei feilformige Bolger an, und belegt erftere ober legtere mit einem fogenannten Stell = ober Tragboden. Diefer besteht aus einer farten, bolgernen, molpaffenden Scheibe, Die mit Lochern, und nebft Diefer mit einem Boll boben, eben fo breiten und eben fo weit von einander liegenden Leiften verseben ift. Die locher bienen bagu, Die überfluffige Beize burchzulaffen; Die Leiften bingegen bewirten, daß die Blatter, welche barüber gelegt werben, die Löcher nicht verftopfen, und die Brube ungehindert burch tann.

5. Preffe jum Auslaugen.

Soll der Tabak nach dem Austaugen geprest werden, so tann die entweder schon in den Austaugefässern gescheben, indem man oben auf ibn einen ins Faß gebenden Detel legt, und diesen mit Gewichten beschwert, oder auch unter einer gewöhnlichen Schraubenpresse, in einer starken Kiste, die unten Deffnungen oder Sahne zum Ablassen der Flussigkeit hat, und oben einen durch die Presse berabdrutbaren Detel. Das Ganze ist ohne Abbildung deutlich.

5. Borrichtungen jum Spinnen bes Rollen.

Die Spinnmule, welche jest am baufigsten gebraucht wird, ist ichon G. 136 beschrieben und abgebildet. Ausserdem

gebraucht man auch noch den Spinntisch nebst Winde. — Es ist die ein niedriger, sester, länglicher Tisch, dessen Tischblatt mit einem Rand eingefast ist. Neben ihm steht in einem bölzernen Balkengestell eine Rolle oder kleine Walze, welche mittelst einer Kurbel und Handhabe um ihre Achse gedreht werden kann, und am andern Ende der Axe einen Sförmigen eisernen Haken hat. Der Gebrauch derselben ist wie bei der Spinnmule (S. 136).

7. Borrichtungen gum Platten ber Stengel.

Um die biten Rippen gu platten, lagt man fie gwifden amet über einander ftebenden Balgen durchgeben. Gie find von Beigbuchen : oder Rornelfirfchenholz und fonnen durch Stellfcrauben oder Reile naber oder entfernter geftellt werden. Die untere Balze fann auch mit Meffing : oder Gifenblech befleidet fein. Roch beffer ift es aber, fie gang von Marmor Un ihrer Achse ift ein Rammrad, beffen machen zu laffen. Babne in einen Drilling eingreifen. Diefer mird burch eine Rurbel gedreht und dadurch das Gange in Bewegung gefest. Durch Schrauben oder Reile fann man die Balgen enger oder weiter ftellen. Bei ben meiften Diefer Balgenplattmafchinen dreben fich beide Balgen, und zwar in entgegengefegter Rich= tung. Man hat aber auch welche, wo die eine Balge festfteht und bie andere mittelft eines Gemichtes gegen fie gepreft wird, damit fie nachgeben tann, wenn in den Stengeln ober Mittelft folder Balgen Blattern fefte Anoten vorfommen. malat man auch die Bleibleche dunner aus.

8. Borrichtungen jum Schneiben bes Zabate.

Die einfachste Borrichtung jum Schneiden des Tabaks ist das gewöhnliche Dandschneidezeug; eine lange, mit Griff versebene Meserklinge, die auf einem Tisch in einem Gelenke von Gisen lauft. Man hebt sie in die Bobe, legt den zu schneidenden Tabak auf den Tisch unter sie, und brutt bie

Rlinge berab, um ihn gu gerschneiden. Diefe Borrichtung fordert indeffen zu wenig, um in Fabrifen anwendbar gu fein.

Bufammengefegter ift bie fogenannte Sabatidneibe = mafdine ober Schneibelade "), welche im Wefentlichen einer Dechfellade ober Futterbant gleicht. Das Berichneiben bes Tabats geschieht burch ein Deffer, welches, gleich einem einarmigen Bebel, an einem Ende um ein Gewinde fich bewegt, am andern von ber Sand bes Arbeiters gefaßt, und auf und nieder gezogen wird. Die Blatter liegen am Boden eines, langlichen Raftens (ber fogenannten Labe), find mit einem Brette bedeft, und werben burch eine Schraube ober durch einen beschwerten Bebel gufammengepreft. Der Boben ber Lade ift, der Lange nad, beweglid, und führt ben Tabat mit fich vormarts unter bas Deffer. Bu biefem Bebufe ift eine Leitschraube angebracht, welche fich blos rund brebt, beren Mutter an bem Boden fest ift, und bie baber jene ermabnte Bewegung bervorbringt. Das Ende ber Schraube tragt ein Stofrad, und biefes wird bei jeder Bewegung bes Meffere (mit welchem es burch einen einfachen Mechanismus perbunden ift) um einen fleinen Theil des Rreifes gedrebt, bemirtt mithin ein abfagmeifes Bormartofdieben bes Bobens, und von dem Tabat tommt bei jedem Schnitte eine neue Quantitat unter bas Meffer, und gwar eine befto größere, je größer bie Bewegung bes Stofrades ift. Sierdurch bat man es in feiner Gewalt, ben Tabat fein ober grob ju fchnei: ben. (Man lagt zuweilen auch bie Schraubenspindet bes Stofrabes [ber man bann nur einige Bange gibt] in eine gejahnte Stange eingreifen, die der Lange nach an bem Boben der Cade befestigt ift.)

Eine andere Schneidmaschine gab der Englander Brown an **). Das Meffer hangt an zwei Stangen, und wird durch

^{*)} Porpe, technol. Lerifon V. S. 235. Eprengel Sandwerke XII. S. 227.

^{**)} Magazin a. n. Erf. 1V. C. 202.

diefelben bei der Umdrebung einer mit zwei furbelformigen Ausbiegungen verfebenen Ure, in fentrechter Richtung auf und nieder bewegt, mahrend der den Tabaf enthaltende Raften mittelft einer einsachen Raderverbindung und einer gezahnten Stange fortgeschoben wird.

Lesters Maschine findet man im zehnen Band des Reuessten und Ruslichsten der Erfindungen S. 102 (Rurnberg. Pr. fl. 2) abgebildet. Das Messer sit, beinabe in der Richtung eines halbmessers, an einem durch eine Kurbel gestrehten Schwungrade, und der zu schneidende Tabak liegt auf einem sich absazweise fortbewegenden endlosen Tuche, wird durch eine eigene Presse jedesmal mahrend des Schnittes zussammengedruft, im Augenblike des Borwartsschiebens aber von diesem Druke durch Aussehung der Presse frei gemacht.

Weffer, die an den Speichen eines Rades befestigt find.

Subinet in Bernale bei Wien erhielt am 12. Dez. 1827 ein ofterreichifches Patent auf eine verbefferte Tabafichneidmas foine. Gie befteht aus einer Lade von gutem bartem Doly, 2 Auf lang, 8 Boll breit und 4 Boll tief. Die Labe bat einen Defel; welcher am hintern Theile mit Charnierbandern, und porn mit einem eifernen Heberfall verfeben ift, um ben eingelegten Sabat feftzupreffen. Unter ber Labe find vorn und hinten Querhölzer angebracht, Die nach ber linten Geite bei 8 Boll bervorragen, und mit eben fo hoben Gaulen verfeben find. Un legtere ift eine Art Geitenwand Durch Char. nierbander befestigt. Binten in Die Labe geht ein Schieber, mittelft einer bolgernen Schraube, an welcher fich ein fleines Rad mit fchrag eingeschnittenen Babnen befindet. Um vordern Theile ber beweglichen Geitenwand ift Das Meffer befestigt, welches nicht wie gewöhnlich gerade, fondern bogenformig gemacht ift; am bintern Theile ber Band ift ein Safen angebracht, welcher in die Babne bes Rades eingreift. Born auf ber rechten Seite ber Lade ift ein Schwungrad von 2 Ruf 6 Boll Durchmesser mit einem abgekenmmten Arme am Stiele Des Messers verbunden. Mittelst einer Rurbel wird bieses Rad von einer Person umgedrebt; es subrt dabei mit vieler Leichtigkeit das Messer auf und nieder, wie auch zugloich den hinten angebrachten Saken, welcher in das gezahnte Rad eingreift, und den Sabak jedesmal zum Schnitte vorschiebt. Durch Andringung eines größern oder kleinern Rades an der Schraube kann man nach Belieben seiner oder gröber schneiben.

Der Mechanifer Rumpf in Göttingen verfertigt rotirenbe Tabafichneibemaschinen mit vier Meffern, welche burch ein Schwungrad in Bewegung gefest werden.

Nach meiner Meinung ließen sich vielleicht mit noch größerem Bortheil, als alle bisher zum Schneiden bes Tabals angewandten Maschinen, Balzen oder Eilinder anwenden, die mit sentrecht auf ihnen ftebenden Messern versehen wären. Man konnte sie auch aus kreisrunden, an ihrem Umkreis Messer bildenden Scheiben von verstähltem Eisen, und ähnlichen etwas kleinern Scheiben von Holz oder Metall zusammensezen, die man abwechselnd zusammenschraubt.

Im Wefentlichen mare diese Schneidemaschine also einer Plättmaschine ahnlich, nur statt daß bei dieser glatte Walzen, bei ihr schneidende maren.

Man wurde mit einer folden Borrichtung zwar weniger Blätter auf einmal burchschneiden können, als in der gewöhnlichen Schneidelade, hatte aber den Bortheil, daß das Schneiden unausgefezt fortginge, und das Einlegen keine Zeit wegdnähme, indem der Tabak blos der Schneidwalze entgegenzushalten oder entgegenzushalten oder entgegenzusühalten oder entgegenzusühren märe.

9. Borrichtungen jum Bertleinern bes Schnupftabats.

Die Borrichtungen, welche man jum Berkleinern bes Schnupftabafs anwendet, find jum Theil febr unvolltommen. Indeffen muffen bier doch der Bollständigkeit wegen die ge-

bründlichen beschrieben werden. Es find das Wiegemeffer, die Sandreibe (Sandrape), die Reibmüle (Rappecemüle), die Sandstampfe, die Stampfmüle und die Ralmüle.

a. Biegemeffer.

Dasselbe dient um Blatter oder Carotten zu einem gröblichen Pulver zu machen. Es besteht aus funf etwas von einander abstehenden halbmondformigen Messern (b), die mit





zwei bölzernen Handgriffen (a) verfeben und durch eine Bleiplatte (c)
beschwert sind. Nebiger Polzschnitt
zeigt die Seiten und die vordere Unsicht. Die Messer sind am besten 5 Joll hoch und 2—2½ Fuß lang. Die Bleiplatte kann Einschnitte haben, um an die Handgriffe angeschraubt werden zu können. Der Tabak verliert durchs Wiegemesser weniger von seiner Güte, als durchs Stampsen, da er sich bei diesem stets etwas erhist.

b. Sandreibe.

Die Sandreibe oder Sandrape besteht aus einem 3 bis 4 Fuß langen, 6 30ll breiten Rahmen, der durch zwei Schrauben zusammengeschraubt werden kann, und in seiner Länge 3 Linien von einander abstehende Sägeblätter (15—30) einbefestigt hat, die, damit sie nicht schwanken, auf Leisten festges macht sind. Er steht auf einem Kasten, der den zerkleinerten Tabak aufnimmt.

Man faßt die Carotten mit der Sand, und reibt fie auf den Gagen bin und ber, wodurch fie zu einem gröblichen Pulver verkleinert werden.

Zwelmäßiger aber ift es, fich einer eifernen Buchfe gu

bedienen, in bie man mittelft Schrauben 3 bis 4 Carptten einspannen tann, und die man mittelft Sandhaben, die fie gir beiden Seiten bat, bin und berfchieben fann. Die Buchfe bat einen Defel, ben man nieberschrauben fann, um bie Carotten, fo wie es bas Abreiben erfodert, bervorzuschieben, Muf ber Ruffeite ber Buchfe ift ein mit einem vierefigen Coche versebenes Gifen angebracht, worin eine lange bolgerne Stange eingepaßt, und oben wieber an einer Querftange befeftigt wird, fo wie man bis am beften an ben Glattftangen ber Rattunglatter feben fann. Rimmt man ben Defel ans ber Buchfe, fo tann man die zugerichteten Carotten leicht hineinbringen, und fie mittelft ber obgedachten Schrauben und bes wieder aufgelegten Detels auf das Reibzeug brufent Um bie Carotten felbft aber ordentlich einfegen gu fonnen, fo werden fle von allem Bindfaben befreit, bann in einer von fartem Solze angefertigten Form fest auf einander gefchlagen, fo bag fie ein Ganges bilden. Die Form felbft ift inwendig von ber namlichen Große ale bie Budfe. Wenn bie Carotten in ber Form fest auf einander gu'einem bierefigen Gruf gefchlagen werden, fo nuf biefes Stut gerabe in die Buchfe bincinpaffen, und eben fo fest fein, als wenn der Sabat in bie Buchfe fetbit mare eingeschlagen worben.

c. Reibmüle.

Die gewöhnliche Reibmüle besteht aus einer Walze oder einem Eilinder von starkem Messingblech, der wie ein Reibe eisen mit Löchern durchschlagen, und an einer Welke besestigt ist, die mittelst Hands oder Wasserfraft bewegt wird. Unter diesem Cilinder ist ein Gefäß, das den gemalenen Tabaf aufpummt, über ihm ein Kasten oder Trog, in den der zu mas lende Tabaf kommt *). Man beschwert ihn mit Gewichten

^{*)} Diefer Raften ober Erog bleibt meg, wenn man bloe Carots ten malt, und diefe mit der Sand an ben Reibeilinder balten lagt.

aber mit einem hebel, an den man ein Gewicht hangt, und drütt ihn so an den Cilinder, der, indem er sich umdreht, ihn zerreiht. Wird der Gilinder nicht durch Wasserkraft, sons dern mittelst einer Handhabe bewegt, so versteht man seine Are mit einem Schwungrad, damit die Bewegung erleichtert wird.

Statt eines mit einem reibeisenförmig-gezähntem Bleche versehenen Cilinders, tann man auch einen Cilinder nehmen, auf deffen Oberfläche Sägblätter eingeschraubt find.

Die eine und die andere diefer Borrichtungen ift zwetmäßiger und leiftet mehr, als die früher, und zum Theil noch jest gebränchliche große Rappirmule, welche wir der Bollftandigfeit megen noch beschreiben wollen.

Sie besteht im Befentlichen aus Reibelgde, und aus einem Schieb. und hebwerke, durch bas die eingepreften Carotten stets mit den reibenden Sagblättern in Berührung gebracht werden.

Die Reiblade bat auf beiben Geiten einen eifernen Griff, burch den fie zwei Arbeiter bin und berbeben, ift von 3 Boll bifem Beigbuchenholz gefertigt, oben und unten offen, und bat auf beiben Seiten ber Lange nach eine Bertiefung, worein ein auf beiben Seitenwanden inwendig festgemachtes langes und einen Boll breites Gifen paßt. Diefes Gifen bewirft, bag Die Reibelade beim beften Aufchließen leicht bin und bergefchoben werben, meber binabfinten, noch aus ihrer Lage meis den fann. In der untern Bodenöffnung find die Reibeifen ftatt bes Bodens. Gie besteben aus Gageblattern, welche 4 Rug lang, 1 ? Roll breit und fo neben einander eingespannt find, daß jedes Blatt beinabe an bas andere aufchließt. Jedes Blatt bat zwar feine icharfe Rabne, welche alle einerlei Bang baben, boch muffen fie fo aneinander gelegt werden, bag, wenn am erften Blatte die Babne linte gulaufen, fie am zweis ten wieder rechts laufen muffen, und in diefer Dronung merden dann fo viele Gageblatter neben einander eingespannt,

daß die Breite der Reibelade im Lichten, der Ednge nach gang ausgefüllt wird *). Betrachtet man nun diese Borrichtung von unten, so findet man, daß der ganze Boden der Cade mit ziemlich dicht aneinander liegenden Sägeblättern besezt ift.

Um nun aber auch diefe Reibelade gum Bertleinern bes Tabafe anwenden gu fonnen, find noch zwei Raffen nothig, nämlich der Carottenfaften, melder gur Aufnahme ber Carotten bestimmt, im Lichten zwei Tug lang und einen Rug breit, und inwendig mit ftartem, gefchliffenem, meffingenem pber eifernem Blech beschlagen und ausgefüttert ift, bamit fich ber in benfelben gebrutte feuchte Sabat befto leichter aufmart8= fdieben und mit dem Gageregister in Berührung bringen laffe. und ber Druffaften, melder oben mit einem Defel perfeben ift. Er bat gang bie Große, bag er von unten binauf in ben Carottentaften pagt, wenn er beraufgeschoben mird, Die eingebrachten Carotten ein wenig beraufbebt, und fie von unten an die Reibelade anpreft, fo dag bemnach allemal fo viel Tabat durch die Babne der Reibelade abgerieben wird. ale burch den Druf des Druffaftene aus bem Carottenfaften in die Bobe geschoben wird.

Der Carottenkasten ruht gerade wie eine Schublade unter Der Reibemaschine, und kann nach Belieben herausgezogen werden. Der Drukkasten ruht auf einem Bebeisen, mittelft welches er durch eine besondere Borrichtung berauf in den Carottenkasten gedrukt werden kann.

Da nun die gange Maschine durch die Reibelade in Bewegung gesest werden muß, wenn ihre Wirksamkeit dem Zwete, den man durch fie ju erlangen sucht, entsprechen foll, so ift folgender Mechanismus angebracht:

^{*)} Daß bie Zahne der Sageblatter links und rechte julaufen muffen, zweft dabin, daß die Reibelade bei jedem Juge for wol bin, als auch ber angreifen, und auf den fich unten von felbst beraufdrukenden und anpressenden Labat, wirken konnen muß-

Ein mit der Reibelade in Berbindung ftebender Bughaten ober ein fogenanntes Schiebmert, greift gwifden bie Babne eines oben in ber Mitte ber Mafchine befindlichen eifernen Steig = und Sperrrades, und gieht basfelbe, fo mie bie Labe bin und berbewegt wird, etwas berum. Da nun an beiben Seiten ber Are gebachten Rabes ein fleines Getriebe befestigt ift, fo brebt fich auch biefes in gleichem Berhaltniffe mit bem Rabe. Ein jedes berfelben greift nun mit feinen Triebftoten in Die Rerben zweier fentrecht berablaufenber Windeifen, welche mit dem Debeifen, worauf ber Druffasten rubt, in Berbin-Bird nun durch die Bewegung ber Reibelabe bung fteben. Das Steigrad mittelft bes Bughatens beruntergezogen, fo beben die Getriebe die Bindeifen, Diefe gieben bas Sebeifen etwas beranf, und diefes bruft ben auf ihm rubenden Druttaften in ben Carottentaften, Die Carotten felbft aber merben badurch etwas in bie Dobe gefchoben, und mit ber gefcharften Reibelabe in Berührung gebracht. - Der Bughafen tann eng und weit gestellt werben. Geschieht bas erfte, fo fann er auch das Steigrad nur wenig bewegen, und fo ber Druffaften den Sabat nur um ein merfliches aus bem Carottenfaften in Die Bobe fchieben, wodurch bann ber Sabat febr flein und fein ausfallen muß. Stellt man aber ben Bughafen weit, fo erfolgt, indem er in mehrere Babne bes Rades eingreift, eine groffere Umbrebung bes Rabes, mithin auch eine groffere hinaufichiebung bes Tabafs, ber fodann burch bie Reibelabe zwar abgerieben wird, allein ziemlich grob zum Borfcheine fommt.

Will man rappiren, so zieht man ben Carottenkaften, so wie man einen Tischkaften aus einem Tische herauszieht, hervor, und bepatt ihn mit Tabat. Zu diesem Ende befreit man die Carotten von allem Bindfaden, und bereitet sie zum Einpaten zu. Man nimmt nämlich einen kleinen, von 3 Zoll ditem, hartem Holze angesertigten Kasten, welcher im Lichten die Länge einer Carotte hat, und auch eben so breit und einen

Rug tief ift, bamit eine gange Carotte ber Lange nach bineingelegt werden tann. In Diefen floinen Paffaften legt man querft unten eine gange Carotte, bann ichneibet man eine anbere quer über gerade in ber Mitte von einander, legt eine jede Salfte fo in den Raften, daß das dife Ende binten, und das dunne nach ber Mitte auf Die gange Carotte fommt. Dierauf nimmt man einen bolgernen Stempel, welcher genau in den Raften pagt, fest ibn auf Die Carotten, und ichlaat fo lange mit einem Sammer barauf, bis die Carotten aus. einander find, und bie Form bes Raftens angenommen baben: fobann legt man wieber auf die nämliche Urt eine gange und zwei halbe Carotten barauf, bearbeitet fie wie bie vorigen, und fahrt fo fort, bis ber Raften voll ift; bann macht man Die Seitenwande bes Raftens, Die blos burch fleine Riegel mit einander in Berbindung fanden, auseinander, und nimmt ben in Diefe Form gefchlagenen Tabat beraus, welcher nutt. wenn man ibn aufrecht ftellt, in ben Carottentaften pafit Dat man nun acht folder gusammengeschlagener Batchen fertig, fo fann man damit gerade ben Carottenfaften voll fegen, und bergleichen Datden laffen fich von feuchten Blattern noch beffer, als von Carotten in die Pafform gufammenfchlagen. Man thut übrigens mohl, wenn man bergleichen Pafetforme Tabat aus Carotten immer vorrathig hat, welches auch um fo leichter ift, ale ein einziger Arbeiter taglich gegen taufend Pfund in ben Formfaften einschlagen fann.

Auf beiden Seiten des untern Drufwerts find zwei große Schubladen angebracht, welche den rappirten und herunterfall lenden Tabal aufnehmen; so wie dann der leere Raum zweischen diesen Laden auf allen Seiten mit Bachstuch gesperrt werden muß, damit tein Tabal verfliegt. Go oft es die Umstände erheischen, werden die Sägeblätter losgeschraubt, und mittelst feiner englischer Feilen von neuem geschärft.

Da aber zulezt allemal ein Boll boch Tabat in bem Ca. rottentaften gurutbleibt, fo nimmt man diefen jedesmal bei

frifder Palnng beraus, und braucht ibn wieder zwischen bie Sarotten, welche in ben fleinen Paffaften eingeschlagen wers ben nach und nach zu Palformen- Tabal.

Minder vollkommen als die zuerft beschriebene find die brei nachfolgenden in Frankreich patentirten Reibmülen.

1. Roon's Reibmule *). Matent, in Franfreich 1807.) Gie rappirt 16 Carotten gugleich. Das Sauptftut ber Borrichtung ift ein Cilinder von if Boll Durchmeffer und 12 Boll Lange, ber burch funf parallel und in gleichen 216-Atanden an einer Belle figende Rreife gebildet wird. zwei an den Enden ber Belle befindliche Rurbeln gibt man bem Gilinder eine drebende Bewegung. Auf bem Umfange ber ermabnten Rreife find, parallel mit ber Uchfe, 106 eiferne Stangelden befestigt; welche mit Babnen fo verfeben find, Dag bie Babne aller Stangen gusammengenommen eine forts laufende, um ben Cilinder gemitelte Schraubenlinte bilben. Meber bem Cilinder befindet fich ein bolgernes Gebaufe und ein dem Cilinder paralleles Brett, beffen Unterflache fo ausgehölt ift, daß ber Gilinder fich ungehindert barunter breben tann. Durch fenfrechte, mit Blech gefütterte Loder Diefes Brettes werden die Carotten gesteft, und fie fommen fo mit dem Cilinder in-Berührung , durch beffen Bewegung fle ger= fleinert werben. Durch ein Gewicht tann bie gange Borrichs tung gegen ben Gilinder mehr ober meniger angebruft werben, je nachdem man ben Sabat grober ober feiner haben will.

2. Reibmaschine des Dubroca **). (Patent. in Frankreich 1792): Fünf Carotten, welche mittelst dieser Maschine auf einmal zerkleinert werden, sind in einem Gestelle rund um eine Axe angebracht, und empfangen durch gezahnte Räder eine Drehung um sich selbst. An der genannten Axe, welche mittelst einer Kurbel gedreht wird, befinden sich 64 stralenförmig von derselben ausgebende, und zwischen zwei

^{*)} Brevets, IV. 155. **) Brevets, II. 154.

concentrischen Reisen besestigte, sagenartig gezahnte Stablsschienen, welche bei ihrer Bewegung den ihnen zugekehrten Enden der Carotten begegnen, und auf sie gleich einem Reibseisen wirken. Das langsame Borrüken der Carotten geschieht, sammt dem Gestelle, worauf sie sich besinden, durch eine Führungsschraube.

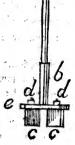
3. Soumille's Reibmaschine. Sie gleicht in Dinficht auf die Gestalt des Reibeisens der vorigen Maschine, reibt aber nur eine einzige Carotte, die noch bazu mit der Dand angedrüft wird.

d. Sanbftampfe.

Man befestigt an der Defe des Arbeitszimmers eine starke Wippe oder Prellstange, und zwar so, daß mehr als die Sälfte einen freien Schwung übrig behält, überhaupt gerade so, wie es die Drechsler mit ihren Wippen zu machen pflegen. An der Spize, d. h. an dem vordern freien Ende dieser Wippe, befestigt man mittelst eines Riemens oder einer Darmsaite eine andere vertikal oder senkrecht herabhängende

Stange, und bringt an das untere Ende dieser legtern vier gut verstählte Klingen, welche rechtwinklich zusammengesezt wers den, an, so daß das Infrument Nehn-lichkeit mit den Stoßeisen hat, die man auf dem Lande zum Zerkleinern der Rüben und Kartoffeln anwendet. Unter diese mit Klingen versehene Stange kann man entsweder ein Jaß ober einen starken viersetigen Kasten stellen, in dem man den Tasbak zerstampft.

Reben fiebender Holzschnitt zeigt bas Stampfeisen. a bolgerner Griff, welcher in der eifernen hulfe (b) ftett; co die schrag gestellten Meffer; d d Schrauben.



 α

muttern, welche bie Deffer balten; e Platte, worin die Def-





fer fteben; d Stellung ber vier Deffer; f vier fleine Rnopfe, Die an ben Deffern feftfigen, und durch die Platte e geben, damit die Deffer fich nicht bernmdreben

Stampfmü

Die gewöhnliche bat eine abnliche Ginrichtung wie die meiften Dodwerfe der Batf : Del = und Papiermulen und Dient Tabafeblatter und alle Urten Tabateftengel und Blate terabgange ju Tabafemehl flein ju ftampfeir. Debrere Stam: pfen (vier bis acht), werden mittelft einer Danmwelle in dem Stampffaften in Die Dobe geboben, fallen fraft ihrer eigenen Schwere wieder berab, und gertleinern mittelft ihrer fcharfen Babn ben untergelegten Tabat. - Jebe Stampfe bat unten einen Defferfag, morin gebn Stut andere Schneibeeifen freugweise eingeschoben und festgehalten werben, um fie - wenn fie ftumpf geworben - wieder abichranben und foleifen gu fonnen *). Eben fo bat jede biefer Stampfen oben einen Duer = ober fogenannten Reilgabfen, welcher von ben in bem dahintefliegenden Wellbaume befindlichen Bier Dammen ober Bebern, bei jedesmaliger Umdrebung viermal aufgehoben wird. Un bem einen Ende oder Ertreme bes Bellbaumes befindet fich ein von festem Solze angefertigtes Rummrad, welches

^{*)} Die Schneidemeffer muffen von gutem Stahl und gut ges foliffen, fammtlich sehn Boll boch, Die vier großen aber nur vier bie feche Soll breit fein, alle genau paffen, und leicht ab : und angeschraubt werden tonnen. Hebrigens gebo: ren ju jeder Ctampfe gwei Defferfate, bamit, Wenn' einer frumpfift, fogleich wieder ein anderer gefcharfter eingefeit werden fann .: :

mit seinen Rämmen oder Zähnen auf ein Haar in den unter deniselben besindlichen Drilling oder Getriebe paßt. Durch diesen Pristing, welcher mit einer Kurbel oder Drehgriffe verssehen ist, wird das Kammrad, und durch dieses die ganze Maschine in Bewegung gesezt. Der Stampstasten hat einen aus startem Polze angesertigten Detel, worin die Stampsen in den dazu gemachten Löchern ganz geschlossen, genau aufzund niedergeben mussen, damit der Tabat, welcher in den Kasten sein gestampst wird, nicht heraussliege. Der Stampstasten sein gestampst wird nicht heraussliege. Der Stampstasten selbst wird von drei Joll startem hartem Polze gemacht, und der Boden desselben von gutem weißbüchenem Hus hoch und einem Fuß breit, fügt von diesen zu zwei und zwei an einander, verbindet sie mit Duerriegeln, und legt dann erst den wolschließenden weißbuchenen Boden hinein.

Bei der gewöhnlichen Tabakstampsmule werden die Rubel, in denen sich die Tabakblätter befinden, durch ein Stoßrad oder irgend ein anderes Mittel von der Maschinerie langsam herumgedreht, damit an allen Stellen das Zerstampsen gleichsörmig vor sich geht. Eine solche Stampsmule ist in Kunzels Schauplaz der Maschinen I. S. 249 abgebildet. Andere, bei denen die Stanufen in seststehende Grubenlöcher fallen, enthält Ernsts Unweisung zum Mülenbau V. S. 23, und das Magaz, d. Erf. I. S. 339.

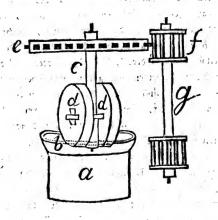
Dochsteter gab eine andere Tabakmule an *), bei der mehrere haldzirkelformige. Meffer an einem eben so gestalteten wagrechten Baum figend, durch eine bin- und bergebende Beswegung des leztern den auf einem Derbe ausgebreiteten Tabak gerschneiden.

f. Tabafmalmüle.

Die gewöhnliche, welche blos jum Zerpulvern bes feinften und beinah ftaubartigen Tabafs angewendet wird, besteht

^{*)} Reues Journal fur Sabrif. IV. 26.

aus einem fteinernen Fußgestelle a, auf welchem ein; mit einer vorspringenden fteinernen Umfassung ober mit einer Leiste umgebener Mulftein b magrecht rubt. In der Mitte Dieses Steins, welchen wir das Bett oder ben Lieger nennen wollen, befindet fich eine messingene Pfanne, und in biefer

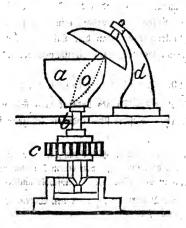


läuft mit ihrem Zapfen eine ganz senkrecht oder vertikal stebende Welle o, welche mit einem Loche und dieses mit einer
durch dasselbe laufenden eisernen Achse versehen ist, an welcher auf beiden Seiten ein Mülstein d (Läufer) angeschoben ist,
so daß beide Steine blos durch die zwischen ihnen stebende
Welle von einander getrennt sind, und mit ihrer hohen Kante
senkrecht auf der Fläche des obgedachten Bettes oder Liegers
stehen. Um nun aber auch die ganze Borrichtung in Bewegung sezen zu können, so ist oben an der zwischen den Laufern senkrecht stebenden Welle ein Stirnrad e angebracht, welches mit seinen Daumen oder Zapsen in ein Getriebe f, das
an einer gleichfalls senkrecht stehenden und in Pfannen lausenden Welle g angebracht ist, greift. Nun kommt es übrigens
darauf an, durch welche Kraft das Werk in Bewegung geset

werben soll. Will man sich dazu der Pferde oder Ochsen bedienen, so ist weiter nichts nöthig, als daß die mit dem Getriebe versehene Welle in gehöriger Weite von der Erde mit
einem horizontalen Arm, und dieser mit Ortscheiten oder Bagen, um die Thiere daran spannen zu können, versehen
werde. Soll aber das Werk durch die Kraft des Wassers in Bewegung geset werden, so wird an gedachter Welle unten
noch ein Getriebe angebracht, welches von den Zapsen eines
an der Welle des Wasserrades befestigten Stirnrades, ergrisen, die magrecht liegende Welle des Wasserrades in Bewes
gung sest.

In England hat man andere Tabalmulen, bei benen das Malen in einem eisernen Mörfer geschieht, dessen Stögel im Rreise herumgeführt wird. Es geschieht mittelst einer senkten Axe mit kurbelförmigem Arm, an welchem das über den Mörser herausstehende Ende des Stößels mittelst einer Rette angehängt ist. Drebt sich jene Uchse, so schleppt ihre Rurbel den Stößel im Rreise berum.

Gine Berbefferung biefer Ginrichtung besteht darin, daß ber Stogel feststeht, und dagegen ber Morfer auf einer Are



sist, die nehlt ihm durch eine Bergahnung im Kreste gebreht wird. Nebiger Holgschitt zeigt diese Einrichtung, bei der sehr an Kraft erspart wird. a der gußeiserne Mörser, b senkrechte Are, auf der er steht, und die durch einen Triebstot a mittelst eines Zahnrads amgetrieben wird. Dieses kann blos durch eine Kurbel von einem Arbeiter oder durch mechanische Kraft getrieben werden, o ist der Stößel oder Reiber, bessen eines Lode in einem Lager auf der Reibschale rubt, das andere in dem Vorsprung einer Gabel d, die ihn halt *). Der untere Zapsen der Axe ist etwas convex und rubt auf einer stadhen Stahlplatte in dem Lager, so daß der Mittelspunkt der Are immer in Verührung mit der Stahlplatte bleibt, und da beide Theile aus hartem Stahl sind, die Reibung uns bedeutend ist.

Einsacher und zwelmäßiger ware, meiner Meinung zusfolge, die in den Porzelanfabriten gebräuchliche Malmule **). Diese besteht aus einer in einem Trog stehenden sentrechten Belle mit vier wagrechten Armen, an denen mittelst Ketten schwere Steine hangen. Durch Umdrehung der Belle werden diese im Troge herumgeführt, und reiben auf dem mit gleichen Steinen ausgelegten Boden des Trogs den Tabak. Diese Borrichtung ist einsach, und bedarf keiner kostspieligen Ausbesserungen. Zugleich kann man den Tabak in ihr feucht oder selbst naß malen, wodurch alles Berstauben verhindert wird.

10. Siebvorrichtungen.

Bum Sieben des Tabats bedient man fich meift der gewöhnlichen Siebe. Beffer find indeffen Balgenfiebe, da da-

^{*)} Bei ber gewöhnlichen Ginrichtung ift bier an bem Stofel, eine Rette, die, indem sie von einem Rad bin und herbewegt wird, ihn in der feststehenden Reibschale umdreht.

^{**)} Leuchs, die Berfertigung der irdenen Baren. s. Rurnberg, 1829. Preis fl. 13.

durch der den Arbeiter belästigende Staub und der Berluft durchs Berfaulen gang vermieden werden kann, auch der Tabat weniger austrofnet und von feinen riechenden Theilen verliert.

Diese Walzensiebe bestehen ans einem in Form einer Balze um Stabe gewundenen Sieb, bas mit einer Sandhabe in einem Kasten um feine Are gedreht werden tann. Man füllt den Tabat durch bie nabe an der Are angebrachte, mit einem Schieber versehene Deffnung ein, und dreht dann das Sieb, damit das Feine durch dasselbe in den Kasten fallt.

Der geriebene und auch der gröblich zerstampfte Tabak werliert durchs Sieben an feinem Ansehen, und man halt das ber sur bester, ihn durch ein sogenanntes Reibsieb zu treisben. Es ist dis ein Blech, das löcher wie ein Reibeisen bat, und verkehrt auf einem mit einer Deffnung versehenen Tisch ausgenagelt wird. Auf diesem reibt man den Schnupftabak mit der Dand oder mit dem Reibbrett, und treibt ihn durch die löcher.

Das zurufgebliebene Grobe wird dann ferner durch Reisben, Stampfen ober Malen vertleinert.

11. Darren ober Roftofen.

Als Darre dient ein eingemauerter vertiefter großer Reffel von Eisenblech, unter dem man ein mäßiges Feuer anmacht. Rupferne Ressel muffen deshalb vermieden werden, weil sie den Tabat mit Grunfpan verunreinigen. Der Ressel muß unter einem geräumigen Schornstein stehen, damit die betäubenden Dämpfe leicht entweichen.

Läßt man blos die Blatter roften, fo tann die Darre auch gang wie eine Malgdarre eingerichtet werden.

In großen Fabriten, wo viel Tabat auf einmal zu roften ift, wird die Darre zwekmäßiger wagrecht gebaut, damit man den Tabat mit Rechen umwenden tann, und dazu die Gulfe der Dand nicht notbig hat. Zu diesem 3met wird der Beigraum magrecht mit eifernen Stangen überlegt, auf benen bas Blech rubt, bas ben Sabat aufnehmen foll.

Man hat auch vorgefchlagen, den Roftofen mit Baffer-

Dampf gu beigen. Indeffen toftet bis mehr Feuerung.

Bei ber Unlage gewöhnlicher Roftofen geht man auf folgende Art ju Berfe: Es wird juerft ber Dfen gebu Bug breit, drei und einen halben bis vier guß tief, und brei guß hoch von Manerziegeln aufgeführt, wobei man nach Belieben Buge anbringen tann. Wenn es ein Bugofen werden foll, fo ift ein Roft durchaus nothwendig, damit die Feuerung immer bell brenne. Es werben gu biefer Abficht Die breifeitig gegoffenen Roftftabe, beren Cange fich nach ber Tiefe bes Dfens richtet, in geboriger Entfernung über bem Afchenberbe eingelegt, aber nicht fest eingemauert, Damit fur ihre Musbebnung auf beiden Getten ein Spielraum bleibe, um bas Rrumm= gieben berfelben ju verbuten. Dben queruber werben farte eiferne Schienen, einen Biegel lang von einander feft einges mauert, worauf man Mauerziegel, oder beffer ichwache Pflafterziegel auflegen lagt, fo bag es einen Berd formirt. Bierauf wird ein ftartes Gifenblech an einander genietet, als eine Tafel im Bangen aufgelegt, und febr genau befestigt. aber wird auf ben Seiten bunner Lehm angestrichen, worunter man gewöhnlich Galg und Afche mengt, Damit Die eiferne Blechtafel fich barauf fest anschliegen tann. Ueber bem gangen Roftofen tann ein Brodemfang angelegt werben, um bie Musbunftung bes feuchten Tabats abzuleiten. Auf ber Gelte bes Roftofens ift bas Dfen = ober Ginbeigloch, welches mit einer eifernen Thure und barin befindlichem Schieber verfeben werden fann, um das Feuer nach Gefallen ju regieren. Auf ber entgegengefegten Seite und oberhalb bes Dfens befindet fich ein tleiner Schornftein von Ziegeln, ebenfalls mit eifernem Schieber, im eifernen Ralg laufend, verfeben. Unftatt ber Blechplatte tann man auch fdmade thonerne glaftete Fliefen auflegen laffen; auch roften viele unmittelbar auf bem

Biegelherde, ohne eine Platte barauf legen zu laffen. Der Ofen wird übrigens mit einem sechs Joll hoben Rande verschen. Besser wird die Seite, wo der Arbeiter vor dem Ofen steht, offen gelassen; dieses erleichtert das schnelle herabenehmen des Labats sehr.

Auf einem Rostofen von zehn Fuß Breite tann man bequem alle die Arbeiten vornehmen, welche auf schielles Metroftnen ber Tabate abzielen, 3. B. Tabatsabgange, woraus
man Mehltabate bereiten will; zu bauren u. bgl. m. 3ft aber
ein solcher Ofen blos zum Rosten ber Rauchtabate bestimmt,
bann ift anch funf Fuß Breite hinreichend; es fei benn, daß
man große Parthien von Rauchtabaten zu roften hatte.

Der Labat wird auf Diefem Roftofen fleifig gewendet und aufgeschüttelt, bamit ber feuchte Brobem berausiebe. Man barf beswegen nicht zu viel auf einmal auf beir Dien bringen , denn bis erschwert mir ble Arbeit; und ber Sabat muß langer ichmigen, als es aufferbem nothig fein murbe wenn er vier Roll boch liegt, fo ift es genug. Diefe Alrbeit: wird fo lange fortgefest, bis ber Tabat aufangt zu raufchen. ein Beweis, daß er troten werden will. Man warte nicht, bis ber Tabat vollig troten ift, bann mare er fcon an ftart geröftet, und murbe einen brenglichen Geruch befommen. Best wird er beruntergenommen, und auf bem Boden, am beften auf Tuchern, eine Sand boch aufgeschuttet und vollenbe fo welt abgetrofnet, bis er gum Berpafen in Raffer ober Datete braudbar ift. Angelaufene und bereite balb verborbene Blatter und Rollentabate tonnen burche Roften wieder bergeftellt und verfaufbar gemacht worden.

12. Borrichtungen jum Paten.

Bum Palen hat man Pafformen von Blech oder Delg, in der Foem, welche die Palete erhalten follen, und von der Große, daß fie 1, 1, 1, 15 B Tabat faffen.

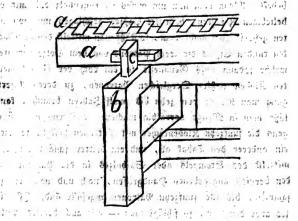
Bu einer jeden braucht man ein recht glatt abgedrebtes,

ober, wenn ber Trichter vieretig ift, wol abgehobeltes Solz. welches gang lofe in die Form past, und einige Boll langer, als diefelbe ift. Ueber biefes bolg macht man nun die Papiertafein ju ben Paleten. Man windet nänlich bas jum Patet bestimmte Papier in gerader Stellung und zwar fo berum, daß fich die Beichnung, mag es das Bappen, der verfchluns gene Rame ber Fabrit ober ein anderes Brichen fein, von auffen zeigt und unter der Form ein Boll leer bleibt. Sierauf folägt man bas Papier, welches unten porftebt, um und flegelt es au. In Die Form nun brutt man bas mit bem Papier ummundene Sola, niebt das Sola beraus, fo daß blos Die Papiertapfel barin gurutbleibt. Sierauf feat man ben befonders angefertigten runden ober vieretigen. Erichter auf, wiegt den jum Patet bestimmten Tabat ab, arbeitet ibn burch den Trichter in die Papigrtapfel, fest das fcon mehrmals ans geführte Dolg auf den eingestopften Tabat bruft es mit ber Dand nieber, folagt boun mit einem hammer barauf, und gibt fobant dem Sabat feine geborige Form; macht bierauf and aben einen Umfdlag, perfiegelt auch biefen und brutt endlich bas Batet burd die unten offene Form.

Dan läst fich in der Oberfläche eines balgernen Klozes eine wieretige oder runde Form von Dolz, die gerade so weit, aber etwas langer ift, als das Paket werden soll, einsenken, und mittelft eines Keils befestigen. Run läßt man sich noch für jede Form einen passenden bölzernen Trichter und einen loker in die Form passenden Stempel ansertigen: hierauf legt man ein zwei Zoll breites leinenes Band so in die Form, daß es mit beiden Enden oben heraussteht, schlägt das zum Paket bestimmte Papier um den Stempel, drütt ihn in die Form, zieht ihn mit Zuguklassung der Papierkapsel heraus, wiegt den zum Paket bestimmten Tahak ab, sezt den Trichter auf die Kapsel, schüttelt den Tabak hinein, stampft ihn mit einem Dammerstiele sest, nimmt sodann den Stempel, sezt ihn auf

ben Labat, thut einige Schlage mit dem hölzernen Sammer barauf, gibt dem Palete hierdnich bie geborige Größe und Festigkeit, giebt es mittelft des aus der Form hervorstehenden Bandes beraus, wie verftegelt es auch oben.

Um aber in finger Zeit eine große Menge Babat in Parter einfiflagen zu tonnen, bat man in neuern Zeiten folgende Borrichtung erfanden. Man ninmt zwei acht Bug lange, neum Joll bobe und 4 Joll dite Kloben a, läßt Re fo glatt hobeln, daß fie, wenn man fie zusammentegt; auf ge- naueste 'an einander paffen. Diese Kloben a läßt inan in ber



Mitte der Länge nach, und zwar in ihrem Schluffe mit ifilmfgehn entweder vierefigen oder runden Löchern und zwar detgestalt verseben, daß jeder Rloben die Salfte des Lochs, welches fo boch und weit fein muß, all das Paket werden
foll, faßt. Sezt man nun diese mit halben Löchern versebenen
Kloben zusammen, so erscheinen die Löcher ganz. — Damit
nun aber auch gedachte Rloben genau passend zusammenbleiben,
und sich nicht etwa verrusen, so legt man sie auf ein Gestelle
b, und halt sie mittelst einiger Keile zwischen zwei Ständern

e ausammen, wie obiger Bolgichnitt zeigt. (Er fellt die Palporrichtung in ber Mitte burchschnitten vor.) Bill man nur Tabat einschlagen, fo bat man Patronen, und gur Anfertigung von biefen ein Patronenbolg notbig. Diefes legtere, welches fo bit und breit fein mug, als die Pas trone werden foll, bat in der Mitte von oben bis unten ein Loch, wodurch ein langes, rundes, unten mit einer Schraube verfebenes Gifen, von ber Starte eines Pfeifenftengels geftett wird. Un biefe Schraube wird ein vieretiger meffingener Boden gefchraubt, ber gerade fo breit und groß fein muß, bag er bie Bodenfluche bes Batronenholzes gerade und genau Wenn man nun um Diefes Patronenholz bas mit ber beliebigen Beidnung bebrufte Papier gefchtagen und von un= ten geborig jugemacht man, fo ftogt man mittelft bes obbebach= ten runden Gifens die leere Patrone von dem Solge berunter, welche fodann aufs Genquefte in ein Coch ber oben bemerts ten Rloben paft. Dergleichen Patronen, ju beren Anfertigung man Rinder von gebn bis gwolf Sabren brauchen fann, lagt man in Menge vorratbig machen. Babrend man übris gens bie funfgebn Rlobenlocher mit Patronen befegt, fo wiegt ein anderer ben Tabat ab, und ein britter ichlagt benfelben mittelft bes Stempels ober Sagbolges in Die Patrone nach ben bereits angegebenen Sandgriffen, nach und nach feft gufammen, bis alle funfgebn Patronen angefüllt find. fes aber ber Fall, fo folagt man - wie auch bereits weiter oben bemerkt worben - bas übrige Papier oben gufammen, follagt die Reile lost macht bie Rloben von einander, und nimmt auf einmal funfgebit fcone, gang gleichformige fefte Datchen beraus, welche fogleich ba, wo es erfoberlich ift, ver-

the decision of the second second of the second sec

are him to be the till to the transfer of the first of

12 1 1 2 3 10

our die Stanton en de la lanció en de la compaña de la com

Die Tabaffabrit zu Saimburg ift die größte in den taif. Erbstaaten, versteht die Jauptstadt, die Provingen Desterreichs ober und unter der Ens, und Salzburg mit ihrem Bedarfe, und bat nebst den gewöhnlichen, ausschließend einige feinere Sorten zu liefern, womit selbst andere Fabriten verlegt werden. Noch besteht hier, abgesondert von der Fabrit, eine eigene Magazinsverwaltung, welche die Versendung an die übrigen inländischen Fabriten besorgt.

Die Tabatblätter, welche hier verarbeitet werden, kommen meistens aus Ungarn, als Szegediner, Fünftirchner, Czakathurmer, Debreziner, Baihner; — in geringer Menge vom Auslande, als russifiche, turkische, carolinische, virginische Blätter.

Den Antauf ber erften besorgen theils Lieferanten, theils eigene in Ungarn aufgestellte Ginlösungsamter. Gie wers ben in ein zu Pesth bestehendes Magazin geliefert, und von ba zu Schiffe stromauswärts auf ber Donau bis haimburg ge-

^{*)} Aus dem Berfündiger 1810 S. 65. Obgleich nicht neu, wird diese Beschreibung doch mit Interesse gelesen werden. Waren mir die anderer Fabrifen befannt, fo wurde ich sie gerne mittheilen.

radt. Man fchurt bie Blatter mittelft einer Dafdine in große Ballen.

Auf gleiche Art fommen auch die für die Fabrit gu Klofter. Brut in Mähren bestimmten Blätter nach Saimburg, werden hier ausgeladen, in Berwahrung genommen, und in ber Folge weiter an ihren Bestimmungsort spedirt, wo sie einen Theil des Weges zu Schiffe auf der March, den übrigen auf der Achse zurutzulegen haben.

Die Blatter werden entweder versponnen, geschnitten oder gemalen. Die Zubereitung nach erfter und zweiter Art liesert den Rauch-, die leztere den Schnupftabal. Beim Spinnen hat jeder Arbeiter vier Kinder zu Gehulfen, welche mit in seinen Lohn verdingt find. So viele Meister, so viele emsige Familien flebt man bier in den großen Arbeitöfalen versammelt. Zedem ist seine besondere Beschäftigung augewiesen.

Jede Proving hat ihre Lieblingssorten von Tabat, die fich burch Auslesen der Blatter, in Zubereitung, selbst in der Art des Zusammenlegens und Verpafens unterscheiden. Die gröbern Rollen merden ohne Emballage, blos in verdeften Bagen transpertirt, die Stämmen in Fosser gepaft, welche durchlöchert werden, um ben Luftzutritt zu gestatten. Beide Sopten finden vorzüglich in und ober der Ens Abgang.

Die Anis, welche von dem fur fie angewandten Beigmittel den Ramen erhalten, und in schnetenformige Rollen gewunden werden, geben meistens nach Salzburg.

Der Gefellichaftstabat, ein Fabritat neuerer Erfündung, bas baufig nach Galigien verseubet wird, besteht aus febr garten Rollen von feinen Blattern, welche mit Zwetschgen und andern Ingredienzien gewürzt, und mit fleinen rothen Bandchen, die aus Leipzig fommen, gebunden werden.

Das Erofnen der Rollen geschieht in großen, ftart gebeigten Galen, in welchen eben so fehr durch den boben Grad der Warme, als durch narbotische betaubende Dunfte

das Tagwert ber hiebei verwendeten Arbeiter erfdwert wird.

Bur Fabrifation des geschnittenen Tabals besteht hier eine Schneidemaschine im Großen, welche zugleich auf acht Schneideladen wirkt, deren jede 80 bis 90 K halt. Sie stehen um einen von Pferden getriebenen Wellbaum im Zirkel. Der Mechanismus, welcher den Schnitt mit einem vor der Mündung der Lade aufgestellten Messer bewirkt, macht zugleich den Kasten, worin die Blätter liegen, mittelst einer Schrande gleichmäßig vorrülen.

Indeß scheint das Berhaltnis ber Theile diefer Maschine nicht geborig berechnet. Bier Pferde können mit Mube zwei Schneideladen in Bewegung sezen, und man versichert, daß eine größere Kraftanwendung das ganze Bert zertrummern würde. Man ist daber genöthigt, sich vorzüglich auf den Gesbrauch der gewöhnlichen Schneideladen, wobei nur ein Mensch ganz nach Urt der Strobschneiderwerkzeuge arbeitet, zu besschränken.

Der geschnittene Tabal wird über tupfernen Platten getroknet, und in Patchen von einem Papier eingemacht, daß blos zu diesem Gebrauche von der Ranersdorfer Fabrik geliesert, und in ganzen Ballen mittelft einer Sage gerschnikten wird.

Das Einfüllen in die Patchen gefchieht mit großer Bebendigkeit, meiftens durch Beiber. Die eine wiegt bas bestimmte Quantum vor, die andere schlagt das bereits zugesichnittene Papier darüber.

Bei den Zweikrenzerpätchen und dem Limito. Tabak (welchen das Miktar und Bergleute um herabgefezte Preise erhalten) werden mancherlei Absülle, die fich bei dem Transporte und der Fabrikation anderer ergeben, zugeschnitten, wobei sich daher mehrmals Mischungen von den besten Sorten besinden.

Alle Abfalle werden ju biefem Ende burch eigends biegu bestimmte Beiber ausgelefen, nur das gang Unbrauch.

bare wird gum Dunger verkauft; das Uebrige neuerdings eingefchnitten.

Die Patchen werden ju 50 Stuf, der Limito Tabal ju 25 Stuf mittelft einer liegenden Schraubenpresse in eine Art von Bollen gebunden

Die jum Schnupftabat bestimmten Blätter werden, nachdem sie gereinigt, sortiet und gedortt worden sind, auf Die Mule gegeben. Das Vermalen geschah vorbin durch Bestandmulen, jest aber auf 2 eigends dazu errichteten Schiffsmulen. Die feinern Sorten werden auf der Maschinenmule, welche durch ein Pferd getrieben wird, mittelst eines in verststaler Richtung herumlausenden Rades mit eisernen Schienen germalmt, der Stand wird dann auf eine Art von Mule gesschüttet, mo er bles durch ein Beuteltuch nach und nach durchssiebt wird.

Rappe naturel wird nicht gemalen, fondern angefeuchstet, mit einer Brube gewurzt, dann unter einem breiten, schweren Mulftein gerrieben.

Die lezte Zubereitung ist die Beize, welche aus verschiesbenen Sattungen von Früchten, Salzen und Gewürzen besteht, deren Zusammensezung als ein Fabrit, Geheimnis beshandelt wird. Die Brübe wird in kupfernen Reffeln gesotten, dann über das in einem Troge aufgeschüttete Mehl aufgegofs sen, welches & Arbeiter zugleich mit Anstrengung zu walten beschäftigt.

Wenn fodann die durch diese Beize bewirkte Garung abgewartet, das Mehl gesiebt und gefühlt worden ift, so wird der nun fertige Tabat verpatt, und zwar der ordinäre in Fasefer, der Galizier in bleierne, langlich vieretige Dofen.

Die Platten zu diesen Dosen werden von der Peternellschen Fabrit in Wien bezogen. Sie find so biegsam als Papier, und die Dose wird zugleich mabrend bes Einfüllens mit großer Schnelligkeit verfertigt.

Wenn Jemand den Tabat felbft beigen will, muß er eine

eine fdriftliche Bewilligung und eine Unweisung auf bas verlangte Quautum Staub von ber Abminiftration ermirten.

. Auch vom Austande werden einige Tabafforten Bieber bezogen, ale: Erull oder Sonne und Mond, Debreer, Raftner und die meiften feinen Auslander Schnupftabat = Battungen. Spanniol wird über Genua unmittelbar nach Bien ges Der fogenannte Balligier muß ven ben Fabriten gu Lemberg geliefert werden, ba man ihre Beige, ungeachtet man Die Borfchrift bes Berfahrens und felbft die Meifter bieber fommen ließ, nicht ju Stande brachte. Man glaubt ben Borjug in der Qualitat des dortigen Baffers (?) ju finden. Die Direftion macht jahrlich bie porläufigen Bestellungen an Blattern, und die Anordnungen gur Berfendung bes Tabafs nach Wien oder in die Provingen.

2. Cabafpreise an einigen Sandelsplagen.

In Rarnberg im Dez. 1829 bie 100 & bairifd Ges wicht in Gulben:

Murnberger Blatter, gelb 7-8. braun 6-7. gefdmefelt bodgelb 6 - 7. Erdengut 5. Beis 3-4. virginifder 9-10. gefponnen Rubelgut, gelb. 61. braun. 6. fcmarg. 5 1. Riftengut, gelb. 61. braun. 6. Rübeltabat, tiroler braun. in tl. Rollden 6. 15 Leuchs Tabaffunde.

Rurnberger gefponnen Danauer oder Flamentiner Rollen gelb 8%, braun 7%. fleine Rollden, gelb 9. Banauer Stem, gelb 71, braun 71. Bafeles Rollen in Dolg gebund. braun 8. Prestabat, nach öfterr. Art Scheiben und Stem 7%. Stefrollen, gelb 73, braun 7. Salbtanafter in Form von Portoricco 20, in holen Roll. 18, in vierefigen Stem 171. Tranfito 31. Brafil, fredeo 54. Luiftana bbar. 66. Maryland 35. 45. 50. 60. Portoricco in Rollen 70 - 90. in Blattern 40. 48. 60. Stengel ober Rippen 20. 22. Barinas in Rollen 3 3. 4. 4%. Birgin. 38. In Samburg im Dez. 1829 bas Pfund (in Schilling): Barinas : Canafter 21 1. 32; in Rollen 6 1. 9; in Blat: tern 8. 10. Pertoricco in Rollen 53. 92; in Blattern 51. 9. Davanna, 10. 60. St. Domingo 54. 84. Brafil. Bl. 25. 6; in Roll. 31-4; freeco 31; prima 3 1; fecunda 2 1--21; ordin. 2; fleine 33. Carotten ju Rappee, Samb. 5. 10; Rotterd. 5. 10. Marpland 4 1. 10; fein gelb 13. 15; gelb 91. 10; far: big 51. 61; br. 41. 5; ord. 37. 48; Gerube 41. 7. Birginia u. Rentufy 3. 4; laftig 5. 6; mittel 3 1. 4; leicht 3 1. 31; ord. 21; Bur 31. 4. Stengel, ameritan. Die 100 % 10. 12 Mart; fpanische

9. 9 2 M.; melirte 6 - 7 M.; holland. 6 - 8 Mt.

Ropfe Die 100 A 4 Mf.

Dolland. Best : Gut 2 3. 4; Ausschuß 1 2. 1 3; Erdgut 2. 3; Sandgut 1 3. 2; Sungers 1 5 Sch. d. R. Saratoff die 100 B 12 — 17.

Ufrainer d. 100 % 13 2. 14 Mart.

Ungarifder b. 100 % 22 M.

Rurnberger die 100 8 17-20 M.

Uderm. d. 100 % 14-19 M.

Meflenb. d. 100 % 8 :- 9 M.

Cigarren, Savanna, b. Rifte 10. 65 DR.

- Samb. - 5. 25 M.

In Amsterdam das halbe neue B in Cents im Ja-

Barinas in Kanafter 150-180, in Rollen 160-250, Oronocco in Rollen

Portoricco' leicht 50-70; lichtbraun 35-45, braun und ord. 25-30; hell 22-23,

— in Rollen 1te S. 55—65, 2te S. 35—45, 3te S. 24—27, hell 17—20.

Davanna Blätter 70-75.

St. Domingo 30-45.

Brafil in Blattern 12-20, in Rollen 20-25.

Maryland, gelb 60—70, röfhlichgelb 52—58, fein couleurig 44—50, couleurig 38—42; blant und roth coul. 34—37, blant braun 27—31, lichtsbraun 24—26, braun und ord. 22½—23½, Bassard 22½—23½, Comborn fein 35—45, blant br. 27—32, br. 24—26, furz Unssch. 22—23.

Birginia für Fabriten fett 28-32, schwer 22-24; roth schwer 18-21, jum Schneiden 18 \frac{1}{2}-25.

Georgie u. Rentufy fcmer 23-26, rothlich fcmer 19-22, jum Schneiden 18 2-25.

Ferner die 50 neuen Pfunde in Bulden:

Stengel, amerikan, in Faffern 10-15, in Paken 9-11, lofe 9-11 fl.

Rarotten, St. Omer alte 35—70, neue 22—30 fl.
— St. Bincent alte 30—45, neue 20—25.
Inlandische Blätter gesponnen 39—45 fl.; in Blättern
Bestgut altes 18—25, neues 18—22; Erdgut
altes 13—17, neues 12—15, Sandgut altes
8½—9, Ausschuß von Bestgut 9—10, Zuigers
6—7½, Stiele 4½—5 fl.

In Mannbeim im Febr. 1825 die 100 B Schwergewicht in Gulden:

Pfeifengut 1822r 9 -14.

Carettengut 1822r 7-10, 1823r 6-7.

In Peft die 100 wiener It in fl. C. M. Debreziner ite S. 1827 9, 2te S. 8; 3te S. 5 fl. Debreer 18. 14. 12 fl. Fünffirchner 12 u. 10 fl. Szegediner 12 u. 10 fl.

In Triest im Dez. 1829 die 100 B fl. C. M. Szegediner mit 14 B Tara am Ballen 12 fl. Fünffirchner dgl. 10—11 fl. Levantischer Carada 23 fl.

In Livorno 1820 die 100 B in Piafter: Salonicha 4-41, ungarifder 7-8, virginischer 5-6.

In Peterbburg im Mars 1824 gas Bud in Bco Rubeln: Blätter faratow 9 1-10; Bacun 7-71; virginische und amersforter 8-11.

In Stettin im Febr.: Inl. Tabat ber 3tr. 8 1-12! Thir. In Ropenhagen bas & in Schilling:

Maryl. 4-14; virgin. 21-7; Portoricco 9-91; ufermarfer 2-21; ufrainer 2-21.

3. Bom der Berfertigung ber Bleibleche für Labakfabriken.

Die Bleibleche, welche man jum Einpaken des Tabats nothig hat, werden häufig im den Tabatfabriken felbft gegoffen, und mittelft der Plattmule dunner gewalzt.

Man nimmt dazu gutes weiches Blei, ober noch besser mit Zinn verseztes Blei, schmelzt es in einem Tigel, indem man etwas Unschlitt in benselben wirft, um das Werkalken besselben zu hindern, und gießt es auf eine ber nachfolgenden Arten in Platten:

- a. Man hat eine Marmorplatte mit Seitenlessten, oder einen mit Sand bebekten Tisch, auf den man das gesschwolzene Blei gießt, und dann schnell mit einem Holzstabe (Streichholz) oder einem Stein (f. S. 139) über dasselbe fahrt, damit es gleich dit ausgebreitet wird. Das überflussige Blei läuft hiebei in am Ende des Tisches im Sand angebrachte Löcher ab.
- b. Man hat eiserne Formen, in die man bas Blet ausgießt, oder
 - c. mit Leinwand bezogene Safeln, ju gleichem 3met; ober
- d. man nimmt nach dinefischer Art zwei sehr große, breite und platte Biegel, die auf einander liegen und innen mit ditem Papier überzogen find, öffnet sie etwas, indem man die obere Platte in die Bobe bebt, gießt Blei hinein, und druft sie mit tem Fuß ftark zusammen. Das Blei zu

den Theebuchsen, das die Chinefen gebrauchen, enthalt 47 prog. Binn.

Die unter a genannte Giefart ist die volltommenste. Man läßt die durch sie erhaltenen Platten dann zwischen Balzen durchgeben, bis sie gehörig dunn sind; anfangs einzeln, später legt man mehrere (10—12) über einander. Ganz dunne Bleche haben auf diese Art 80 mal durch die Balzen zu geben, bis sie gehörig dunn sind. Zulezt beschneidet man sie an den Rändern, entweder mit Scheren in kleinen Pakchen, oder besser, indem man gleich ein paar hundert übereinanderlegt, mittelst einer Schraubenpresse zusammenprest und dann mit einem Meffer beschneidet.

Da das Blei leicht der Gesundheit schädlich wird, so hat man in neuerer Zeit angefangen, die Bleibleche zu verzinnen. Ansfangs bewirkte man dis, indem man die Bleiplatte mit Zinn übergoß, dieses mit Colophonium besser anhangen machte, und das Ganze dann walzte. Später fand man, daß es einsacher sei, die mäßig erwärmte Bleiplatte mit einer Zinnplatte zu belegen, und beide zugleich auszuwalzen.

4. Von der Verfertigung des Siegellaks für Labakfabriken.

Zum Zukleben ber Tabakpakete gebraucht man ein gang geringes Siegellat, bas meist in den Tabakfabriken selbst ges macht wird. Ein feines bient oft jum Aufdruken des Fabrikssiegels auf die Pakete ber bessern Sorten.

Bup geringen Siegellak schmelzt man unter Umrühren über glübenden Kolen am besten in einem eifernen Kessel (wes gen Entzündlichkeit der Masse mit Borsicht) 40 Theile Colos

phonium und 4 Theile Terpentin, und rührt, wenn alles fluffig ift, 40 Theile fein gemalene Kreide und 4 Theile Braunroth oder nurnberger Roth, oder eine andere rothe Erdfarbe
darunter. Ift die Mifchung gleichförmig, so nimmt man fo
viel als nöthig beraus, und walgert oder dreht fie auf einer
Marmorplatte mittelst eines flachen Holzes in Stangen.

Andere Mischungen sind: 1 Theil Colophonium, 1 Th. Baumharz, 1 Th. Pech, 3 Th. Kreide, 4 Th. rothe Erde, 3 Th. Terpentin.

Minmt man flatt rother Erde Rug, fo erhalt man fcmarges; mit Dfer gelbes; mit gruner Erde grunes; mit Umbraun braunes Siegellat.

Bu besiern Siegellat nimmt man mehr und weniger Schellat, 3. B. 4 Schellat, 3 Terpentin, 1 Zinnober, 3 freide; oder 2 Schellat, 2 Parg, 2 Terpentin und die nösthige Menge irgend einer Erdfarbe,

5. Von den Cabakpfeifenkopfen und Rohren.

Ueber einige Eigenheiten der Tabalpfeisen murde schon früher gesprechen. So S. 9. über die türkischen Pfeisen, bei denen der Rauch durch Wasser geführt wird und S. 6. über die Pfeisen mit Schwammbuchse und mit einer gläsernen Rugel.

Rachträglich wird bier die Angabe verschiedener Bers befferungen der Tabatpfeifen nicht am unrechten Orte fein.

Tabalpfeifen mit Rühlröhren. Benj. Landesman in Wien erhielt für solche am 10. März 1823 ein öfterr. Priviplegium. Die Eigenheit besteht darin, daß das Rohr, durch welches der Rauch geht, mit Wasser umgeben ist, durch das der Rauch abgefühlt wird, so daß er im Munde angenehmer schmeft und das oft eintretende Brennen auf der Zunge ver-

mieben wirb. Der Abfühler beffeht in einer blechenen ober glafernen Robre, in welche bas Baffer burch ein fich vorschies bendes Loch eingegoffen wird. Man erneuert es von Beit gu Math. Rinner und Romp, in Bien erhielten ben Reit. 4. Dft, 1823 ein gjabr, Privilegium auf die Berbeffeeung ber Landesmann'fden Tabatraud : Rublrobre, wodurch bas Ginfullen und Ablaffen des Ruhlmaffere febr erleichtert und beinabe gang erfpart, ber Tabafrauch felbst aber von aller Scharfe volltommen gereinigt, und ber legtere 3met auch burch eine gang neue Art von Rubler, mo ber Rauch unmittelbar burch Das Baffer geht, erreicht, und endlich durch eine beffere Berfertigungsart ber elastischen Tabafrobre bas Berausbringen bes Saftes verhindert wird. Die Ginfüllungelocher find bier verandert, und unten befindet fid ein Buchschen, worein ein trofener ober feuchter Schwamm gelegt wird. ber bier burchgebt, foll von ben berben Theilen befreit merben.

Tabafpfeifen, welche ben Rauch burch Baffer leiten. Fur Pfeifen, abnlich ben ichon ermahnten perfifchen, erhielt ber Pfeifenschneider Lufender in Bien am 26. Oft. Er leitet ben Rauch mittelft. 1823 ein öfterr. Privilegium. einer Borrichtung com Tabafpfeifentopf burch Baffer, um ibm Die nartotifche Scharfe ju nehmen, und ibn, von den bittern und farbenden Theilen gereinigt, in den Mund ju fuhren. Bei biefer Borrichtung befindet fich das Baffer, durch welches Der Rauch giebt, in einer ziemlich großen, unten mit einem flachen Boben und oben mit zwei Salfen verfebenen Glafche. In einem Salfe ftett ber Pfeifentopf, beffen Sals mittelft eines Glasrobes verlangert in bas Waffer taucht. 2m andern Salfe ber Rlafche ift bas Dobr eingesteft, welches febr lang und von leber ift, fo bag man, ohne ben Plag ber Flasche ju andern, auch in einiger Entfernung rauchen fann.

Für ein ähnliches Rohr hatte Ref in Wien am 4. Oft. 1823 ein Privilegium erhalten. Das feinige hat in der Miltelabtheilung ein aufwärteftebendes, oben gebogenes Gladröhre chen, unter welchem in der Unterabtheilung ein Ventil befindlich ift. Wird in das Mittelrohr so viel Wasser gegossen, daß es die Mündung des Glasröhrchens übersteigt, und der Rauch wie gewöhnlich durch das Mundstüft angezogen, so gelangt berzelbe, indem er durch das Wasser geht, abgefühlt, und von den herben Theisen befreit, in den Mund.

Der Drechsler Gottlieb Gunther in Wien erhielt ben 21. Febr. 1824 ein Bjabr. Privilegium auf Die Erfindung eines Tabafrohrs, mit welchem man entweder unmittelbat burch bas Baffer, oder ohne Baffer auf Die gewöhnliche Art, jedoch ftete ohne hemmung bes freien Luftzuges, rauchen fann; mobei das Rullen und Ableiten des Baffers ohne alle, bas Berfperren besfelben aber nur burch eine fleine Borrichtung fich bezwefen lagt. Diefe Borrichtung pagt auf lange und furge Robre. Gines Diefer Pfeifenrobre ift fo eingerichtet, daß es beim Rauchen auf breierlei Beife benugt werben fann, Es lagt fich nämlich damit wie mit den gewöhnlichen Bfeifenrobren rauchen, man fann ben Rauch durch Waffer burchftreichen laffen ober bas Baffer gum Rublen bes burch bas Robr gies benden Rauches benugen. Im Mittelftute bes Robre, welches eine Glabrobre ift, befinden fich zwei ginnene Robrchen, movon das eine etwas langer ift, als das andere. Gie find oben mit einer Sulfe verbunden, bie vier fleine Deffnungen bat, und in diefer ift ein Bapfen pipenartig eingerieben. Unten am Bapfen ift ein Bentil, und oben eine Dueröffnung fur bie beiden Robrinen. Durch eine unter bem Mundftute befinds liche, fich brebende Scheibe lagt fich ber Bapfen nach Belieben wenden, und dadurch laffen fich die angegebenen Beranderun gen in der Urt zu rauchen bewerfstelligen. Bei einem zweiten Robre besteht die Erfindung darin, daß gilindrifche oder etmas tonifch geformte Sulfen aus Papier in bas Pfeifenrobe, nachdem bas Mundftut abgeschraubt worden, eingestett merben, welche ben Sabaffaft an fich gieben und bas Robr rein erhalten. Diefe Bulfen fonnen, wenn fie nach bem Gebrauche

gut ausgetroknet werden, mehrmals hiezu benuzt werden. Man pflegt folche Pfeisenröhre mit papiernen Hulsen Cresfelder Röhre nennen.

Tabakpfeife, welche ben Rauch abkühlt. Bisber suchte man durch Berlängerung der Pfeisenrohre den Rauch kühler in den Mund gelangen zu machen. Indessen ist das Rauchen aus langen Rohren unbequem und anstrengend. Der Drechler Rolze in Wien suchte daber denselben Zwet zu erreichen, indem er den Rauch durch mehrere wagrecht über einander liegende Rohre geben läßt, die in einem größeren Rohr eingeschlossen sind.

Tabakpfeisen, welche dem Rauch einen eigesnen Geschmak ertheilen. Bei dicfen, sur welche Dolslenstein in Wien am 21. Sept. 1823 ein österr. Privilegium erhielt, gelangt der Rauch durch Wasser, Thee, Rasse u. a. süße Flüssgleiten in den Ntund des Rauchenden, und erhält von diesen Geschmak. Es ist innerhalb des Tabakrohrs, welches dem Ganzen als Hülle dient, ein Glasrohr angebracht, das am untern Ende mit dem Pseisenkopf in Verbindung ist, zuerst gerade auswärts, dann wieder abwärts gedogen ist, und mit dem zweiten Ende in Wasser taucht. Der Rauch ist demnach gezwungen, eine Art Umlauf zu machen, sich dadurch abzukühlen und zulezt noch durch Wasser zu streichen. Hollensstein hat später neben dem umgebogenen Rohre noch ein and deres gerades Rohr in seinen Rauchfühlern angebracht, und dieses sowol als das erste mit Bentilen versehen.

Erefelder Pfeifenrohr. Dieses von Drn. Scheibler in Erefeld dargestellte Pfeisenrohr besteht aus einem Rohr von Papier, das in ein latirtes metallenes oder besser in ein hölzernes Futteral gesteft wird, und so die nöthige Stärke erhält, um den Pseisenkopfzu tragen. Nach dem Rauchen wird es herausgezogen, gelüftet und kann dann noch einigemal gebraucht werden. Der Dauptvortheil hiebei ift, daß man immerwährend die Reinlichkeit eines neuen Pseisenrohrs hat, wenn man die papierne Einsagröhre wechselt. Eine Borrichtung, um diese papiernen Möhren leicht verfertigen zu können, ist in den Berhandl des preuß. Bereins Jahrgang 1826, S. 191, und daraus in Dingelers Journal XXII. 219 beschrieben.

Abhaltung der Afchentheile von dem Pfeifenrohr. Um das Aufsteigen der Afchentheile am Rohr zu verhindern, umwikelt man die Mündung desfelben, die in dem Pfeifenkopf stelt, mit Dunntuch.

Berbeffertes Mundstük. Ein sehr gewöhnlicher Fehler an den hölzernen und beinernen Tabaftöhren besteht darin, daß sie an ihrer obern Deffnung enzer gebohrt sind, als an der untern. Dadurch wird der, mehr oder minder heiße Tabakörauch gleichsam in einen Brenmpunkt concentrirt, und greift nicht selten den Mund und die Zunge an. Man empsiehlt dagegen die Mundstüke auf alt türkische Art einzurichten und an der obern Deffnung etwas weiter drehen zu lassen, als an der untern; so: > ; nicht so <; wodurch mancher öfters nicht unbedeutende Nachtheil am Munde der Tasbakraucher beseitigt werden soll.

Färbung ber Meerfchaumföpfe.

Die Meerschaumköpse siedet man gewöhnlich mit Leinöl, damit sie sich beim Anrauchen bald braun färben, und versezt das Del oft auch mit Drachenblut, wodurch sie gleich braungelb werden. Da das Anrauchen wegen der Dämpse des versbrennenden Leinöls der Beize schädlich ist, so verrichtet man es mittelst eines Blasba'ges.

Prüfner in Wicn erhielt am 8. Dez. 1823 ein österr. Patent für Färbung ber Mecrschaumtöpfe. Im Wesentlichen bat sein Bersahren nichts eigenes. Er malt die Farbe mit einem Malerpinsel auf; zu gelb Gummigutt mit Scheidewasser, zu blau in Schwefelfaure gelösten Indig, zu roth gewöhnliche Zinnobertusche, mit Salmiakgeist oder Scheidewasser; zu posmeranzengelb benselben und Gummigutt mit Scheidewasser

zu dunkelroth Karmin mit Salmialgeist; zu grun eine Misschung von blau und gelb; zu schwarz Kienruß mit Scheideswasser. Bwei Farben kann man nicht wol übereinander aufstragen, da der Meerschaum sie nicht annimmt. Schattirungen muß man daber früher als die Grundsarbe auftragen.

Bergeichniß ber über Sabak und Sabakbereitung erschienenen Schriften.

(Die mit einem * versehenen find bei Abfassung dieser Schrift durchgesehen, und so weit sie etwas brauchbares enthielten, benust worden.)

- * Abhbl., neue und ausführl. vom Tabakbane 2c. 8. (Leipsig u. Helmstädt 1780 und 1781. 54 fr.
- Abhbl. vom Tabakbaue mit kaufmann. Anmerk. 8. Darmftadt 1780 40 fr.
- *Abhbl. vom Tabafrauchen. Bou einem Einwohner von St. Domingo. 8. Dhne Jahrejal.
- Anl., grundl., jum Tabatbau. 8. Dregben. 1789 18 fr.
- *Anl. aus gemeinem Candtabat, Runkelrüben- u. Kartoffelblättern angenehmen Rauchtabat u. Kanaster zu fabriziren. 8. (Als Geheimniß zu 2 Thir. verkauft.)
- Unw, von dem Landtabat gute Gorten Rauch ; und Schnupfe tabat zu fabr. 8. Berlin. 1787. 14 fr.
- Ann. jum Tabafbaue, 8. Meiffen. 1803 u. 1815. 54 fr.

- Unw. gur Berbeff. bes inl. Tabatbaues. 8. Beiffenf. 1796. 18fr.
- *Baillot, Saint Martin, l'Art raisonné du cultivateur et du fabricant du Tabac. 3me Edit. 8. Paris. 1812.
- Baumann, J. N., de Tabaci viturtibus, usu et abusu. Basil. 1629.
- Bocris, G. C., über Merbeff. Der Tabafsfultur in Europa. 8. Bremen 1823.
- Unterw. guten Rauch = u. Schnupftabat auf holl. Art zu verfertigen. 8. Fraukf. 1800. 36 fr.
- * Buse, H. G., der aufrichtige Tabakbauer u. Tabakfabrikant. 8. 2te Aufl. Erfurt 1818. fl. 1 7.
- Christs, J. E., patriotische Rachrichten und deutl. Unm. gu einem einträglichen Tabatb. 8. Fref. 1800 u. 1803. 45fr.
- Cigarrenfabrifant, ber. 8. Chemnig 1824. Rretfdmar.
- Dransfeld, C. F., verbeff. Tabatban. 8. Brest. 1796. 9 fr.
- Fabrifant, ber geprufte und erfahrne, des Rauch = u. Schnupfs tabafs. Wien 1806. fl. 1%.
- Fabrifatur, adhte, des Dunferfer u. engl. Saintomers 8. Umfterd. 1787. fl. 1 &.
- Gange, bas, des Tabatbaues. 8. Umfterd. 1801.
- * Gange, das, bes Tabafs, oder Unl. gum Unbau. 8. Ulm, Ebner 1826. 15 fr.
- Gange, bas, des Tabafbanes. 8. Selmftadt 1802. Epg, 1809. 54 fr.
- Barloff, J., das Ganje des Tabafbanes. M. 3 Rpf. gr. 8.
 Lpgg. Mag. f. Ind. u. Lit. 1826.
- Geheimnisse g. Fabrig. der Rauch : und Schnupftabale. 8, Lpgg. 1805. 36 fr.
 - auf Erfahrung gegrundete, wie man Rauchs und Schnupfs tabaf fabrigiren foll. Lpgg. 1808.

- Gotthard, J. C., Kultur, Fabrik. u. Benuzung des Tabaks. 8. Berlin 1802. fl. 27.
- ber vollt. Tabaffabrifant. 8. Hamburg 1809. 36 fr.
- Salle, 3. 5., Sabaffabrifatur. 4. Berlin 1788. fl. 1 5.
- Darles, Ehr. Fr., die Tabat. u. Essigfabritation, zwei wichstige Gegenstände der Sanitats. Polizei. 8. Rurnberg 1824. fl. 22.
- Helwig, G. F., Geheimniffe ber Ranch = und Schnupftabatfabritation. 8. Lpgg. fl. 1 1.
- * Hermbstädt, G. F., Anl. zur Kultur und Fabrifation des Rauch * und Schnupftabaks. Mit Kupf. gr. 8. Berlin 1821. (Amelang.) fl. 4 \(\frac{7}{2}\).
- Dollander, 2B. Baruch, achte Fabritatur des Dunferfer ic. 8. hamburg 1787. fl. 14.
- Jacob, Brittaniae rex, Misocapnus, seu de abuso Tabaci Lusus regius. Ultraject. 1644.
- * Juch, über den Tabat, vorzüglich etwas über deffen Gesschichte, Rultur und die dadurch hervorzubringende Bersedlung, Fabrikation des Rauchs und Schnupftabaks im Rleinen und im Großen 1c. 8. Augsburg 1821. fl. 1 2.
- Rilian, E. F., Diatetit für Tabafraucher. 3te Huff. 12. Dresden 1814. 18 fr.
- Rögel, J. G., der wolerfahrne Tabaffaugenfahrifant. 8. Quedlinburg 1819. 3te Aufl. Baffe 27 fr.
- Kolbeck, J. P., Abhol. über Tabak, Anbau und Behandlung besselben. Rurnberg 1822.
- Korge: J. E., Unterricht 3. Anbau bes Tabaks. 8. Breslau
- Runft allerlei Gorten Rauch = u. Schnupftabat gu fabrigiren. 8. Lpzg. 1794. 27 fr.

- v. Luttwiz, C. F., Erfahr. vom Anbau des Tabafs. 8. Breslau 1820 9 fr.
- Marredon Dialogus de abusu Tabaci. Hispal. 1618.
- Ramers, A., Unterw. ub. den Anbau des peruanischen Jungs ferntabats. 8. Pregburg 1820 54 fr.
- Rothlich, J. 28., Die Runft ber Rultur und Jabrifation des Rauchtabafs. 8. Jena 1811. 18 fr.
- Pauli de abuso Tabaci et Herbae Thee. Argentor. 1665.
- Petersen, G. P., Kunft des Baues und der Fabrifatur des Tabals. 2te Auft. 8. Altona. 54 fr.
- v. Prade, Tabalshistorie, insonderheit vom Schnupftabal. 8. Schneeberg 1747. 9 fr.
- Rauch . und Schnupftabaffaucen, amfterdamer ic. 12. Lpgg. 1804 36 fr.
- *Rauch = u. Schnupftabakfabrikant, ber aufrichtige, ec. 8. Frkf.

 1819 fl 1 1. Erschien auch 1801 unter dem Titel:
 Auf vieljährige Erkahrung gegrundete Geheimniffe gur Fabriz. bes Schnupftabaks.
- Rezepte, noch nie entdette, für Tabatfabritanten. 8. Duffelborf. 1801. 18 fr.
- Rieben, Unl. g. Tabatban. 8. Freiberg 1789. 18 fr.
- Schmidt, die Tabakfabrikation der Franzosen u. Hollander. 2te Aufl. gr. 8. Dresden 1828.
- Scrive, Pet., Saturnalia, seu de usu et abusu Tabaci. Harlem 1628.
- Schrover, J., de abuso Tabaci ex operibus Jacobi Regis Britt. Rostok 1644.
- Stotel, J. F. A., Befchr. einer Maschine Tabat leicht und in Menge gu gerschneiben. 8. Rurnberg 1802. 27 fr.
- Tabatban, der. Mannheim 1778. 14 fr.

- Tabaf Tabrifant, ber, oder grundliche Anw. 16. 8. Brest. 1812. 54 fr.
- Tabatfabrifant, ber mahrhaft achte. Umfterdam 1800. 36 fr.
- Tabaffabrifant, der wolerfahrne, oder Agw. 1c. Dresden 1810 36 fr. 2te Aufl. 1820 54 fr.
- Tabaffabritation, neueste durchaus verbesserte. 8. Erlangen 1818. (Palm.) 24 fr.
- Tabafrezepte, nen entbefte. 8. Amst. u. Glogau 1807 36 fr. Tappius, Oratio de Tabaco ejusque hodierno abuso.

 Helmstädt 1655.
- Tafdenbuch f. Tabatraucher. 8. Regensb. 1800 fl. 1.
- Taschenbuch f. Tabakraucher, ober das Wissenswürdigste von ber Geschichte des Rauchens, v. d. verschied. Gorten ber Tabake, von den mancherlei Tabakspfeisen 2c. 12. Tübingen 1825. (Dstander.)
- *Touchy, L., die Tabaffabrifation der Holl. verbunden mit der der Deutschen. 8. Breslau 1811. 2te Aufl. Glos gan 1818 54 fr.
- * _ vollst. Handb. d. Tabaffabrifation. 8. Zullichau, 1821. (Darumann). fl. 3 3.
- Trunt, J. F., von den Bortheilen des Labatbaues. 8. Frff, 1803. 54 fr.
- "Ueber den Anbau des Landtabafe ic. 8. Lpgg. 1811. 54ft. Unterricht Rauch : und Schnupftabaf auf boll. Art zu verf.
 - 8. Amfterdam 1794. fl. 1 3.
- Berfuch einer Anl. 3. verbefferten Rauch = u. Schnupftabat bereitung. Delmenhorft 1818.

Regift ert.

Albfude zu bereiten 127. Altern, Berbeffern des Tabats durch dasfelbe 103, Ambaffadeurfraut 2. Amereford, Cabatban baf. 40. ter Cabaf 53. Ummoniaf 121. Anbau ber Cabafpflangen 23, in verschiedenen Landern Armeilige Wirfung des Labafs 68. Affatifcher Sabat 10, Anbau besf. 48. Aufbewahren bes Schnupftabats 172. Auslaugen, von demfelben 103, 132. faffer 197. Auszuge zu machen 129. Barenburger 180. Bauerntabat 10. 61 35 May 24 Bauernfanafter 20. Beigen, Bereitung berf. 127, Angabe verschiebener 149. , - von demfelben 132, 162, Beigfaffer 197, ett 31 4 Bergamott 180. TO 14 (-17 6.) 1. Beffandtheile ber Tabafblatter os. Beffgut 41. Bleiblattriger Tabaf 11. Blei ju giegen 139. Bleibleche ju verfertigen 229. Bonarifcher Tabat 12. Brafilifcher Cabat 1.53 / 452, Brennender Cabat 12. Bucher über Tabat 236. Burg, Tabatbau baf. 47. 446 I Van L. Leuchs Tabaffunde. 16

```
Carolinatabat 54.
 Carpler 58.
 Carotten ju verfertigen 164, stafel 166, sjug
 Ciggrren zu verfertigen 101.
 Glairac 180.
Cleve, Labatbau daf. 42.
 Coboba 1.
 Columbien . Labatban baf. 52.
 Cuba : Tabat 54.
 Cumanatabat 38, 54.
  Curcume, Farben mit berf. 136.
Eusco 180.
  Darre für Tabat 215.
  Debreer . Tabat 68.
  Debreuner 58.
  Dreifonig 152.
  Drei Mohren 152.
  Dubamer 58.
  Dunger fur Tabat 24, 35, 37.
  Dunfirdner 60.
  Dunipfigen Tabat in verbeffern 148.
  Einpafen bes Schnupftabats 173.
  Eifenfalge 122.
  Glephantenfoth 94.
                                              42 Ber 1, 200
  Elfaffer Labat 54.
  Englischroth 126.
                           Lights of the grant of a light of
  Entrippen 131, 162.
   Erdaut 41.
  Erfaimittel bes Tabate 93,
   Erseugung bes Sabats in verschiedenen Landern
   Effig , Auelaugen mit bemf. 107. Garen 109.
   Karben bes Tabats 134.
   Rifelliren 167.
   Runffirdner 68.
   Garung der Zabatblatter 31, 32, 109,-132, Iu Schnupftabal, 163,411.
                                         The transfer of
   Garungefammer 195.
   Beigen 29.
    Befrummter Tabat 13.1
```

```
Gemeiner Tabat 14.
Gefcbichte bes Tabafs und bes Tabafrauchens 1.
Getvutte 123.
Grand Cardinal 181.
Großblattriger Cabat 14.
Sugurate, Labatban daf. 34, 54.
Dagenquer 181.
Saimburg, Befchr. ber Labaffabrit daf. 221.
Dalbfanafter 152.
Banauer Cabate 54, Schnupftabaf 181.
Sanbeifen 137, reibe 202, sftampfe 200, swalte fro.
Sarn 121.
Davanna ss.
                                  ?. IndaS redubonlie Cabat.
Bollander Schnupftabat 181.
Dorden 196.
Samestabaf 59.
Nasminfchnupftabat 181.
                                              .061 Visce
Jungferntabat 15.
Kall 122; swaser 123, Auslaugen mit benef. 105, 107.
Rartoffeiblatter, Erfasmittel Des Tavato 93.
Manafter 152.
               a functioning to the property 1. 22 Glater
Rauen des Cabats, Bori und Nachtbelle Desf. 92. 7 ibra.
Rentufy 55.
Rlebriger Tabaf 16, 19.
Kleinblubender Cabat 17.
Rleiner Tabat 17.
Rochfalt 122.
Molumbien , Labafbau baf. 52 , 55.
Rraustabaf 153.
Rreujtabat 157.
Ruriblattriger Tabaf 18.
La Quanta 55
Landauer 182.
Langettblattriger Cabat 18.
Lauge, f. Potasche.
Limburger 182.
Lugano 182.
```

Luisiana 55. Luitabak 59. The state of the s

15 7. July 2013 35 W. C.

Commence of the second of a

2 11 2

. A \$6.00 W. .

h continues.

Maccoba 182.

Malmule 211.

Mariland, Labatbau baf. 38, stabat 65, 154.

Marino 182.

Marquistabat 185.

Martinit 55.

Meerschaumpfeifen 235.

Mehltabat 178.

Mifchen des Cabafs 101, 170.

Mifcbrett 170.

Mufino 185.

Nachteblubender Tabat 18.

Mangiger 185.

Matron 120.

Maturell 186.

Meroli 186.

Meuroder 186.

Nicotiana altissima 15, angustifolia 19. Bonariensis 12, breviformis 18, Chinensis 13, fructicosa 20, glutinosa 19, lancifolia 18, Macrophylla 15, nyctaginiflora 18, paniculata 15, parviflora 17, plumbaginiflora 11, pulsilla 11, repanda 13, quadrivalvis 21, rustica 10, suaveolens 22, Tabacum 14, undulata 22, urens 12, viscosa 16.

Micotianin 96.

Difotin 97.

Rurnberger Labat se.

Obergut 41.

Oronofotabat se.

Orleans 187.

Offeger 58.

Ditendetabat -154.

Palanfer s8.

Paten , f. Einpaten.

Patvorrichtungen 217.

Parifer Tabat 187.

Petitfangfier 154.

Tetun 2, 155.

Dfalger Tabat 57.

Pfeifen 231. srobre 232.

Platten 13, Borrichtung batu 198. Pomeranien 187. Dongiban 187.485 27 Pommericher Cabat st. Portoriceo 67, 155. 102 (1756 1.81 1150 1.2. 1. 1. 1. 1. 1. Dofcbeganer 58. Potafche 120, Auslaugen mit berf. 105, 106. LOUIS CLASSICS . Breftabat 168, 177. Britiche 170. Brufung ber Tabafblatter 102. de a Fig. 1 Million 1. Page 1 Rappee 187. Rauchern der Tabafeblatter 32. Rauchen des Labats, Rujen und Schaben desf. 70, 12. 4001:115 Rauchtabat ju verfertigen 130, Borfcbriften baju 144. Rebel 58. Reibmule 203. Reiter , fcmarter 155. Robeillard 189. Roften 133, bes Tabats 109. Roftofen 215. Robichmetenben Sabat ju verbeffern 147. Rollentabat, nurnberger s6. Moft 29. 46. Roffaftanienblatter, Erfazmittel bes Tabate 94. Runfelrubenblatter, Erfazmittel bes Cabafs 93. Ruffifcher Tabat 57. Saint Omer 189. Mincent 191. Salmiafgeift 121. Salpeter 122, firer 120, sfaure 107. Salpetrifiren bes Tabats 118. Salifaure, Anwendung berf. jum Auslaugen 104, beim Garen tos, beim Roffen 109. Garatowicher Tabat 67. Scherbel 58. Schmalblattriger Tabat 39. Schneiden des Tabaks 137. Maschinen baju 198.

Schnupfen bes Sabafs, Bor, und Nachtheile desf. 90.

Schnupftabat, Bereitung beef. 158 verfcbene Berfcbriften 175,

Schotten b'Sollande 191-

Schwefeln bes Tabafe 134.

Schwefelfdure, Auslaugen mit berf. 207.

Schwigen, f. Garung.

Sevilla 191.

Sieben des Tabats 170, Borrichtungen 214.

1 2 1 3 3 3

Siegellat ju verfertigen 230.

Sirne 123.

Soldatentabat 19.

Sonnenblumenblatter, Erfagmittel bes Labats os.

Sortirett 130.

Spanniol tor.

Eninnen bes Sabats 136,...

Seinumule 136, stifch 198.

Sprengfammer 195.

Stadthaus 156.

Stampfmule 210.

Sterntabaf 150.

Straubartiger Sabat 20.

Streichtisch 170.

Gugholifaft 123

Sweetfcent 57, 69, 156.

Sjegebiner 58.

Labagie 4.

Tabatpfeifen 231.

Tabafpreife 225.

Tabaffamen enthalt Micotin' 97.

Tabatbau ift ber Gefundheit ichablich 36.

Tabaferieugung und Sandel verschiedener Lander co.

Tamarinden 121.

Tonka 192.

Erofenboden 196, sgeftelle 196.

Erofnen der Tabafblatter 32.

Zurfifder Tabat 67, 156.

Ufermarter Tabat 58

Ufrainer 68.

Ungarifcher Cabat 68.

13.00 Fr 13.00

:1

Dan Belbe 157.

Barinas 58, 157.

Berbefferung ber Cabafblatter 99.

Berbrauch von Labat 60.

Berpaten 138.

Dierfügeliger Enbat ; 21.

Biol : Rappee 193.

Birginifcher Tabat 14, 59.

QBachbolberbeeren, Rauchern mit benf. 32.

Maijen 193.

Wallnufblatter, Erfagmittel Des Cabafe 93:

Baffer 120.

Beinfteinfals 120.

Wellenformiger Zabat 122.

Miegemeffer 202.

Wolriechender Sabat 22.

Buigers 53. Buter 123.

Reue Buder.

Bei C. Leuchs u. Comp. in Rurnberg find erschienen, und in allen Buchhandlungen gu haben:

Polytechnische.

Borle fungen,

ober

fafliche und praktische Darftellung ber vorzüglichsten Lehren ber Physik, Chemie, Zechnologie zc.

Ein lehrbuch-

für Privatpersonen, für ben Selbstunterricht und bie haus.

Mit Abbildungen. 8. 26 Bogen ftart. Pr. 14ft. ober 1 Thir. Gachf.

W dr. ter h

u di,

Erklärung ber in ber Chemie, Physik, Mechanik, Technologie, Fabrikwissenschaft, in ben Gewerben zc.

Dorter und Ausbrufe. Mit Abbildung ber Maschinentheile, Borrichtungen ic.

Johann Carl Leuchs.

8. Pr. 1 Thir. 21 Sgr. Preuß. oder 3 fl.

meuer Entbefungen und Berbefferungen in ber

Färberei, drtlichen Drukerei und Far-

Mit Holzschn. Pr. fl. 1 1.

Befchreibung und Abbildung

verbefferten amerikanischen Malmulen,

Erfindungen im Mulenbau feit ben legten & 30 Cabren.

mit vielen Abbilbungen.

Der Preis Diefes wichtigen Werfes ift nur 26 Sgr. oder ft. 14. Es enthalt alle neuen Erfindungen und Die so wichtige und einfache ameritanische Berfahrungsart.

der Aufbewahrung und Erhaltung

Handelswaren, Diahrungsmittel, Getrauke

unb'

anderen Rorper.

nebft Unleitung gum Erofnen, Einbunften, Einfalgen, Einfauern, Einzufern, Rauchern und Einbalfamiren, und Befdreibung ber

Aufbewahrungsorte und Geräthe.

3weite fehr verbefferte Auflage. Mit Abbild. 1829. 2 Ehlr. ober fl. 3 3.

Die Essigsieberei,

vollstarbig, wiffenschaftlich und prattifd bargeffellt

Johann Carl Leuche. 1829. Preis geh. fl. 14.

Enthalt viele neue Berfinde nud ift bas vollftandigfte und neueste Bertinber Effig. ... e folgele

Bufammenftellung ber in ben legten 30 Jahren in ber Gerberei und Lederfabrikation

gemachten Berbefferungen.

Bon Joh. Carl Leuchs. Mit Solifchn. Dr. fl. 1 : ober 26 Ggr.

Sammtliche feit 30 Jahren gemachte Berbefferungen Diefes wichtigen Gewerbszweiges find bier angegeben; auch Die Saffan . Sandidinbleder, Judtengerberet, Die Spalts mafdinen, Lohmulen zc.

Beschreibung ber

und Kalandermaschinen. Manaen

Mit ben neueften Berbefferungen und ber

Abbilbung von funf verbefferten großen und fleinen Mangen.

54 fr. ober & Thir. Preug.

der irdelten Verfertigung.

:: pber Sammlung ber neuen Berbefferungen in ber Rabrifation

des Porzelans, Steinguts, der Fajance, Schmelztiegel und Topfergeschirre.

Mit Abbild. 1829. 26 Ggr. ober fl. 1 2. C. M.

Runft zu trofnen,

ober Anweifung. Dbft, Gemufe, Rranter, Rartoffeln, Burgelgemadfe, Getreide, Bleifch und Fifche gu troinen.

Mit 216bild. 1829. 45 fr.



